KATALOG Nr.05



Dichtungsplatten, O-Ringe und O-Ring-Rundschnur, Flachdichtungen Standard, Flanschdichtungen, PTFE-Band und -Schnur, Gummiplatten-Rollenware, Hanf und Fermit, Dichtring-Sortimente, Dichtungen für diverse Kupplungssysteme, Hydraulikdichtungen, kundenspezifische Stanzteile, Packungen, Schnüre, Bänder, Flüssige Gewinde- und Flanschdichtmittel, Cyanacrylatkleber (Sekundenkleber), Reparaturdichtmasse (Plastikstahl), Silikon- und Acryldichtmasse, technische Sprays, Schmiermittel, Hydraulik- und Pneumatiköle, uvm.









Detaillierte Inhaltsverzeichnisse f	inden Sie jeweils am Anfang jede	r Rubrik
	Rubrik 05-01 (gesamt 12 Seiten) Dichtungsplatten Dichtungsplatten, oder auch Dichtungspapier genannt, gibt es in den unterschiedlichsten Ausführungen, für Temperaturen bis zu 300°C.	Rubrikbeginn ab Seite 01-01
	Rubrik 05-02 (gesamt 14 Seiten) O-Ringe und Rundschnur O-Ringe aus NBR, Viton, EPDM, Silikon, uvm. Für verschiedene Temperaturstufen und mit den unterschiedlichsten Elastomereigenschaften.	Rubrikbeginn ab Seite 02-01
	Rubrik 05-03 (gesamt 12 Seiten) Flachdichtungen Standard Flachdichtungen in Standardausführung aus: Kupfer, PTFE, Gummi/Metall, Aluminium, Polyamid, Fiberdichtungen, Gummidichtungen, etc.	Rubrikbeginn ab Seite 03-01
C-460 RSIL* WHEN PARK NOW PROMITE WAY TO SHE NOW PROMITE WAY TO SH	Rubrik 05-04 (gesamt 8 Seiten) Flanschdichtungen Flanschdichtungen aus Klingerit, Graphit, Spezial- Hochtemperatur-Faserstoff oder aus Gummi- Elastomer mit Stahlringeinlage	Rubrikbeginn ab Seite 04-01
COLUMN CO	Rubrik 05-05 (gesamt 4 Seiten) PTFE-Band und -Schnur PTFE-Gewindedichtband mit oder ohne DVGW, selbstklebende PTFE-Bänder, oder auch dünne PTFE-Dichtschnur im Spender	Rubrikbeginn ab Seite 05-01
	Rubrik 05-06 (gesamt 12 Seiten) Gummiplatten - Rollenware Gummiplatten glatt oder gerieft für die verschiedensten Elastomerqualitäten und in den unterschiedlichsten Stärken. Aus NBR, EPDM, CR, Paragummi, NR, PU, etc.	Rubrikbeginn ab Seite 06-01
Plastic fermit	Rubrik 05-07 (gesamt 4 Seiten) Hanf und Fermit Die klassische Art, Gewinde im Installationsbereich abzudichten! Nachhaltige Dichtversion welche durch Quellen auch teilweise nachträglich abdichtet.	Rubrikbeginn ab Seite 07-01
	Rubrik 05-08 (gesamt 10 Seiten) Dichtring-Sortimente Praktische Dichtring-Sortimente mit den gängigsten Abmessungen - unverzichtbar in jeder Werkstatt. Viele branchenspezifische Sortimente verfügbar.	Rubrikbeginn ab Seite 08-01
	Rubrik 05-09 (gesamt 12 Seiten) Dichtungen für diverse Kupplungen Im Bereich Kupplungsarmaturen findet man die verschiedensten Dichtungskonturen. Nahezu alle Varianten finden Sie in dieser Rubrik.	Rubrikbeginn ab Seite 09-01

Detaillierte Inhaltsverzeichnisse fi	nden Sie jeweils am Anfang jeder	Rubrik
	Rubrik 05-10 (gesamt 16 Seiten) Hydraulik-Dichtungen Der Bereich "Hydraulik" ist in Hinblick auf Dichtungen ein weiteres Feld. Hier finden Sie Kolbenringe, Abstreifer, Manschetten, Verschraubungs-Dichtungen, uvm.	Rubrikbeginn ab Seite 10-01
	Rubrik 05-11 (gesamt 4 Seiten) Kundenspezifische Stanzteile Kundenspezifische Dichtungszuschnitte können auf modernen CAD-Schneideanlagen oder auf klassischen Stanzenmaschinen hergestellt werden.	Rubrikbeginn ab Seite 11-01
	Rubrik 05-12 (gesamt 8 Seiten) Packungen, Schnüre, Bänder Stopfbuchsen-Packungen verschiedenster Qualitäten, für statische und dynamische Anwendungen, Dichtbänder und Schnüre für Hochtemperaturbereiche, uvm.	Rubrikbeginn ab Seite 12-01
Begriffe 243 Grand Gr	Rubrik 05-13 (gesamt 16 Seiten) Flüssige Gewinde-& Flanschdichtmittel Ob Schraubensicherung, Gewindedichtmittel oder flüssige Dichtmittel für Flansche. Hier finden Sie alle möglichen anaeroben Dichtmittel für diese Anwendungen.	Rubrikbeginn ab Seite 13-01
ASSTITE CONTROL CON	Rubrik 05-14 (gesamt 8 Seiten) Cyanacrylatkleber- "Sekundenkleber" Cyanacrylatkleber, häufig auch "Sekundenkleber" genannt, eignet sich für die kleinflächige, schnelle Verklebung von Fügeteilen mit engem Spalt.	Rubrikbeginn ab Seite 14-01
Repair Stock Stool St	Rubrik 05-15 (gesamt 6 Seiten) Reparatur-Dichtmasse "Plastikstahl" Für Reparaturen an ausgebrochenen Maschinenteilen, für falsch gesetzte Gewinde oder Bohrungen, für die Instandsetzung ausgeschlagener Lager, uvm.	Rubrikbeginn ab Seite 15-01
	Rubrik 05-16 (gesamt 6 Seiten) Silikon- und Acryldichtmassen Silikon- und Acryl-Dichtstoffe für verschiedene Anwendungen, bevorzugt im Baubereich, aber auch für viele Dicht- und Klebeaufgaben in der Industrie einsetzbar.	Rubrikbeginn ab Seite 16-01
PIFE-SPRIN	Rubrik 05-17 (gesamt 10 Seiten) Technische Sprays & Schmiermittel PTFE-Spray, Rostlöser, Schmierspray, Kettenspray, Silikonspray, Bremsenreiniger, uvm Hier finden Sie viele praktische Helfer für den Bereich der Instandhaltung.	Rubrikbeginn ab Seite 17-01
	technischer Anhang	Rubrikbeginn ab Seite 99-01

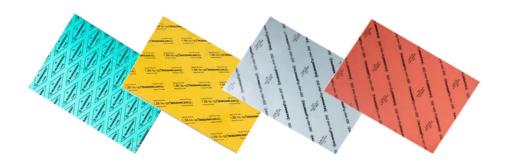


Platz für Notizen:	

Dichtungsplatten - "Dichtungspapier"

Тур		Temperatur- beständigkeit*	Katalog Seite
DPA-01	Dichtungsplatte GRÜN - der Allrounder	+200°C (Kurzzeit +300°C)	01-02
DPA-02	Dichtungsplatte GELB - für hohe Druckstufen	+250°C (Kurzzeit +400°C)	01-03
DPA-03	Dichtungsplatte GRAU - mit FDA-Zulassung	+250°C (Kurzzeit +400°C)	01-04
DPA-04	Dichtungsplatte ROT - die Elastische	+250°C (Kurzzeit +400°C)	01-05
DPA-05	Dichtungsplatte BRAUN - die Preisgünstige	+120°C (Kurzzeit +150°C)	01-06
DPA-06	Dichtungsplatte OHA-Press - der Klassiker	+60°C (Kurzzeit +100°C)	01-07
DPA-07	Dichtungsplatte KORK - die Spezielle	+100°C (Kurzzeit +120°C)	01-08
DPA-08	Dichtungsplatte GRAPHIT - die Hitzebeständige	+400°C (Kurzzeit +550°C)	01-09
DPA-09	Dichtungsplatte PTFE & SIC - die Fire Safe Type	+250°C (Kurzzeit +270°C)	01-10
DPA-10	Dichtungsplatte aus reinem PTFE - die Beständige	+250°C (Kurzzeit +270°C)	01-11

* Die Angabe der Temperaturbeständigkeit ist nur als allgemeingültige Information zu betrachten. Dieser Wert ist auch immer abhängig von Druckbelastung (BD) und dem zu dichtenden Medium. Details entnehmen Sie bitte den Datenblätter oder fragen im Einzelfall bei uns nach!



Viele weitere Typen sind auf Anfrage lieferbar!

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DPA-01 Dichtungsplatte GRÜN - der Allrounder

Diese Dichtungsplatten bestehen aus Aramidfasern verbunden mit anorganischen Verstärkungsstoffen, sowie Anteilen von NBR-Kautschuk als Bindemittel. Dieser Dichtungswerkstoff erreicht hohe mechanische Festigkeitswerte und ist beständig gegen die meisten Medien. Die Gasdichtheit erfüllt die Anforderungen an Dichtungen für die Gasversorgung. Dieser Werkstoff ist eine bewährte Standard-Allround-Lösung.

Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen: - Kohlenwasserstoffe wie Öle und schwache Lösungsmittel

- Alkohole, Glykole, wässrige Lösungen, Wasser

- Wasserdampf bis 200°C

- schwache Laugen und organische Säuren

- Ammoniak UN 1005

Bedingt beständig gegen: - Ketone und Ester

- chlorierte Lösungsmittel

- starke Laugen und anorganische Säuren

NICHT geeignet für: - Flusssäure und konzentrierte Salpetersäure

technische Daten

Dichte: 1,85 g/cm3
Zugfestigkeit: 11 N/mm2
Kompressibilität: ca. 8 %
Rückfederung: ca. 10 %

max. Temperatur*: + 200°C (kurzzeitig bis +300°C)

max. Betriebsdruck*: 100 bar

Obige Werte sind Einzelwerte und gelten nicht zwingend in Kombination!

Freigaben: DVGW; BAM, KTW, TA Luft, WrC

Dicke der Platte		ldent Nr. für Abmessung ca. 10cm x 15cm		ldent Nr. für Abmessung ca. 150cm x 150cm
0,3 mm	Υ	DPA-01-103	R	DPA-01-203
0,5 mm	D	DPA-01-105	W	DPA-01-205
1,0 mm	D	DPA-01-110	W	DPA-01-210
1,5mm	D	DPA-01-115	W	DPA-01-215
2,0mm	D	DPA-01-120	W	DPA-01-220
3,0mm	D	DPA-01-130	W	DPA-01-230
4,0mm	Υ	DPA-01-140	W	DPA-01-240



Temperatur & Betriebsdruckwerte immer abhängig von Dicke der Platte und dem zu dichtenden Medium. Weitere Infos auf Anfrage



Sinnbild Fabrikat-Aufdruck kann abweichen "Dichtungspapier"

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DPA-02 Dichtungsplatte GELB - für hohe Druckstufen

Diese Dichtungsplatten bestehen aus Aramidfasern verbunden mit anorganischen Verstärkungsstoffen, sowie Anteilen von NBR-Kauschuk als Bindemittel. Dieser Dichtungswerkstoff erreicht sehr hohe mechanische Festigkeitswerte und ist beständig gegen die meißten Medien. Die sehr gute Gasdichtheit übertreffen die Anforderungen an Dichtungen für die Gasversorgung. Dieser Werkstoff kann als Weiterentwicklung unserer Dichtungsplatte grün angesehen werden und übertrifft diese insbesondere in der um 50% erhöhten Betriebdruck-Eignung.

Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen: - Kohlenwasserstoffe wie Öle und schwache Lösungsmittel

- Alkohole, Glykole, wässrige Lösungen, Wasser

- Wasserdampf bis 250°C

- schwache Laugen und organische Säuren

- Ketone und Ester Bedingt beständig gegen:

- chlorierte Lösungsmittel

- starke Laugen und anorganische Säuren

NICHT geeignet für: - Flusssäure und konzentrierte Salpetersäure

technische Daten

Dichte: 1,85 g/cm3 14 N/mm2 Zugfestigkeit: Kompressibilität: ca. 10 % ca. 40 % Rückfederung:

max. Temperatur*: + 250°C (kurzzeitig bis +400°C)

max. Betriebsdruck*: 150 bar

Obige Werte sind Einzelwerte und gelten nicht zwingend in Kombination!

Freigaben: DVGW; BAM, KTW, TA Luft, WrC

Dicke der Platte		ldent Nr. für Abmessung ca. 10cm x 15cm		ldent Nr. für Abmessung ca. 150cm x 150cm
0,3 mm	Υ	DPA-02-103	R	DPA-02-203
0,5 mm	Υ	DPA-02-105	R	DPA-02-205
1,0 mm	Υ	DPA-02-110	R	DPA-02-210
1,5mm	Υ	DPA-02-115	R	DPA-02-215
2,0mm	Υ	DPA-02-120	R	DPA-02-220
3,0mm	Υ	DPA-02-130	R	DPA-02-230
4,0mm		-		-



Sinnbild Fabrikat-Aufdruck kann abweichen

* Wichtige Info:

Temperatur & Betriebsdruckwerte immer abhängig von Dicke der Platte und dem zu dichtenden Medium. Weitere Info's auf Anfrage

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DPA-03 Dichtungsplatte GRAU - Topqualität mit FDA-Zulassung

Diese Dichtungsplatten bestehen aus stabilen Aramidfasern verbunden mit anorganischen Verstärkungsstoffen, hochfest & gasdicht veredelt mit hochwertigem Elastomere-Bindemitteln. Dieser Dichtungswerkstoff erreicht sehr hohe mechanische Festigkeitswerte und ist beständig gegen die meisten Medien, insbesondere auch zur Verwendung mit jeder Art von Lebensmitteln. Die Gasdichtheit erfüllt die Anforderungen an Dichtungen an Dichtungen für die Gasversorgung. Universelle hochreine Topqualität zur Verwendung in allen Apparaten, Pumpen, Heizungsanlagen, Verbrennungsmotoren, Ölkühlern, Kompressoren, sowie die gesamte Anwendungsbreite in der Lebensmittel-Industrie und in Trinkwasseranlagen.

Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen: - Kohlenwasserstoffe wie Öle und schwache Lösungsmittel

- Kraftstoffe, Frigenen, Flüssiggas

- Alkohole, Glykole, wässrige Lösungen, Wasser

- Wasserdampf bis 200°C

- schwache Laugen und organische Säuren

Bedingt beständig gegen: - Ketone und Ester

- chlorierte Lösungsmittel

- starke Laugen und anorganische Säuren

NICHT geeignet für: - Flusssäure und konzentrierte Salpetersäure

technische Daten

Dichte: 2,0 g/cm3
Zugfestigkeit: 12 N/mm2
Kompressibilität: ca. 5-8 %
Rückfederung: > 50 %

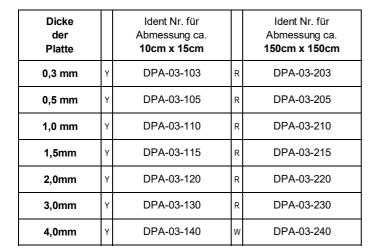
max. Temperatur*: + 250°C (kurzzeitig bis +400°C)

max. Betriebsdruck*: 150 bar

Obige Werte sind Einzelwerte und gelten nicht zwingend in Kombination!

Freigaben:

DIN-DVGW (DIN 3535 Teil 6FA); TA Luft (Dichtung 200°C, 48h und 2000h) WRAS (BS6920), BAM (Flansche f. Sauerstoff-Stahlrohre bis 100bar und 80°C), Fire Safe (nach BS6755 & API6FB), Grade X (BS7532), Germ.Lloyd (DNV GL) FDA-konform 21 CFR § 177.2600 Flachdichtung für alle Lebensmittel-Arten.





Temperatur & Betriebsdruckwerte immer abhängig von Dicke der Platte und dem zu dichtenden Medium. Weitere Infos auf Anfrage



Sinnbild Fabrikat-Aufdruck kann abweichen

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DPA-04 | Dichtungsplatte ROT - die Elastische

"Dichtungspapier"

Diese Dichtungsplatten bestehen aus stabilen Aramidfasern und hochtemperaturbeständigen Asbestsubstituten, hochfest & gasdicht veredelt mit hochwertigem Elastomere-Bindemitteln. Dieser Dichtungswerkstoff ist sehr anpassungsfähig und besitzt eine hohe Kompressibilität und Flexibilität bei gleichzeitiger sehr guter Dichtwirkung beim Einsatz von Flüssigkeiten und Gasen. Die ideale Dichtung im Bereich von leicht verformbaren Konstruktionsteilen, bei relativ geringer Flächenpressung.

Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen: - Kohlenwasserstoffe wie Öle und schwache Lösungsmittel

- Alkohole, Glykole, wässrige Lösungen, Wasser

- schwache Laugen und organische Säuren

Bedingt beständig gegen: - Ketone und Ester

- chlorierte Lösungsmittel

- starke Laugen und anorganische Säuren

NICHT geeignet für: - Flusssäure und konzentrierte Salpetersäure

Quellungswerte	Medium	Dickenzunahme	Gewichtszunahme
	Öl - IRM903	< 10 %	< 20 %
	Fuel B	< 15 %	< 20 %
	Wasser	< 5 %	< 15 %
	Frostschutzmittel	< 5 %	< 15 %

technische Daten

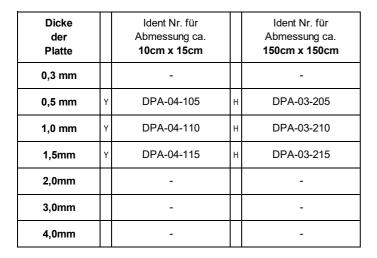
Dichte: 1,4 g/cm3
Zugfestigkeit: 8 N/mm2
Kompressibilität: bis zu 23 %
Rückfederung: > 50 %

max. Temperatur*: + 250°C (kurzzeitig bis +300°C)

max. Betriebsdruck*: 80 bar

Obige Werte sind Einzelwerte und gelten nicht zwingend in Kombination!

Freigaben: keine speziellen Freigaben





Temperatur & Betriebsdruckwerte immer abhängig von Dicke der Platte und dem zu dichtenden Medium. Weitere Infos auf Anfrage



Sinnbild Fabrikat-Aufdruck kann abweichen

"Dichtungspapier"

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DPA-05 Dichtungsplatte BRAUN - die Preisgünstige

Diese Dichtungsplatten bauen auf dem Grundwerkstoff Zellulosefaser auf. Dieser Dichtungsmaterialien sind besonders geeignet zur Abdichtung von Öl und Wasser bis zur maximalen Betriebstemperatur von +120°C. Dieser Typ besitzt keine besonderen Zulassungen wodurch es aber besonders preisgünstig angeboten wird. Ein Standardprodukt zum günstigen Preis!

Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen: - Öle

KraftstoffeWasser

Bedingt beständig gegen: - keine Werksangabe hierzu

NICHT geeignet für: - Dampf

SäurenLaugen

Quellungswerte - keine Werksangabe hierzu



technische Daten

Dichte: - keine Werksangabe hierzu
Zugfestigkeit: - keine Werksangabe hierzu
Kompressibilität: - keine Werksangabe hierzu
Rückfederung: - keine Werksangabe hierzu

max. Temperatur: + 120°C

max. Betriebsdruck: - keine Werksangabe hierzu

Obige Werte sind Einzelwerte und gelten nicht zwingend in Kombination!

Freigaben: keine speziellen Freigaben

Dicke der Platte		Ident Nr. für Abmessung ca. 25cm x 25cm		Ident Nr. für Abmessung ca. 100cm x 250cm
0,25 mm	I	DPA-05-102	Ι	DPA-05-202
0,5 mm	I	DPA-05-105	Ι	DPA-05-205
0,8 mm	I	DPA-05-108	I	DPA-05-208
1,5mm		-		-
2,0mm		-		-
3,0mm		-		-
4,0mm		-		-

Sinnbild
Fabrikat-
Aufdruck
kann
abweichen

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DPA-06 | Dichtungsplatte "OHA-Press" - der Klassiker

Diese Dichtungsplatten bestehen aus stabilen Aramidfasern und hochtemperaturbeständigen Asbestsubstituten, hochfest & gasdicht veredelt mit hochwertigem Elastomere-Bindemitteln. Dieser Dichtungswerkstoff ist gut geeignet bei niedrigen bis mittleren thermisch-mechanischen Beanspruchung. Aufgrund seiner physiologischen Unbedenklichkeit ist diese Dichtungsplatte insbesondere im Trinkwasserbereich einsetzbar.

Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen: - Kohlenwasserstoffe wie Öle und schwache Lösungsmittel

- Alkohole, Glykole, wässrige Lösungen, Wasser

- schwache Laugen und organische Säuren

Bedingt beständig gegen: - Ketone und Ester

- chlorierte Lösungsmittel

- starke Laugen und anorganische Säuren

NICHT geeignet für: - Flusssäure und konzentrierte Salpetersäure

Quellungswerte	Medium	Medium Dickenzunahme			
	ÖI - IRM903	< 20 %	< 20 %		
	Fuel B	auf Anfrage	auf Anfrage		
	Wasser	auf Anfrage	auf Anfrage		
	Frostschutzmittel	auf Anfrage	auf Anfrage		

technische Daten

Dichte: 1,9 g/cm3
Zugfestigkeit: 7 N/mm2
Kompressibilität: auf Anfrage
Rückfederung: > 55 %

max. Temperatur*: + 60°C (kurzzeitig bis +100°C)

max. Betriebsdruck*: 50 bar

Obige Werte sind Einzelwerte und gelten nicht zwingend in Kombination!

Freigaben: BAM geprüft; DIN-DVGW; DIN-DVGW-W270; DVGW-DIN 30653

DVGW-DIN 3535-6; DIN DVGW KTW; DVGW VP 401;

UBA ELL (entspricht den Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes) WRAS; TA-Luft (VDI 2440); Germanischer Lloyd; ABS; EC 1935/2004

Dicke der Platte		Ident Nr. für Abmessung ca. 30cm x 30cm		ldent Nr. für Abmessung ca. 50cm x 50cm
1,0 mm		-		DPA-06-210
1,5 mm	Υ	-	Н	DPA-06-215
1,8 mm	Υ	DPA-06-120	Н	DPA-06-220
3,0 mm	Υ	-	Н	DPA-06-230
4,0 mm		-		DPA-06-240
5,0 mm		-		DPA-06-250



Temperatur & Betriebsdruckwerte immer abhängig von Dicke der Platte und dem zu dichtenden Medium. Weitere Infos auf Anfrage



"Dichtungspapier"

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de



DPA-07 Dichtungsplatte KORK - die Spezielle

Kork-Dichtungsplatten werden aus einem Kork-Gummigemisch hergestellt. Der Hauptanteil besteht dabei aus Kork. Als Bindemittel wird in der Regel PU verwendet. Kork-Dichtungsplatten werden als Dichtungen aber auch zur Schwingungsisolierung eingesetzt. Das Material ist hochelastisch, widerstandfähig und beständig gegen eine Vielzahl von Medien.

Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen:

- Kraftstoffe - Wasser

Bedingt beständig gegen: - schwache Säuren

- schwache Laugen

- Ozon

NICHT geeignet für: - Dampf

> - starke Säuren - starke Laugen

- weitere aggressive Medien

Quellungswerte - keine Werksangabe hierzu



technische Daten

ca. 650 gr/qm spezifisches Gewicht: Zugfestigkeit: größer 900 KPa

Kompressibilität: keine Werksangabe hierzu

Rückfederung: größer 75% max. Temperatur: + 100°C

max. Betriebsdruck: keine Werksangabe hierzu

Obige Werte sind Einzelwerte und gelten nicht zwingend in Kombination!

Freigaben: keine speziellen Freigaben

Dicke der Platte		ldent Nr. für Abmessung ca. 50cm x 50cm		Ident Nr. für Abmessung ca. 100cm x 100cm
1,0 mm	у	DPA-07-110	I	DPA-07-210
1,5 mm	у	DPA-07-115	k	DPA-07-215
2,0 mm	у	DPA-07-120	_	DPA-07-220
2,5 mm	у	DPA-07-125	k	DPA-07-225
3,0 mm	у	DPA-07-130	k	DPA-07-230
4,0 mm	у	DPA-07-140	k	DPA-07-240
5,0 mm	у	DPA-07-150	k	DPA-07-250
6,0 mm	у	DPA-07-160	k	DPA-07-260

größere Wandstärken sind auf Anfrage lieferbar!

"Dichtungspapier"

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DPA-08 Dichtungsplatte GRAPHIT - die Hitzebeständige

Dichtungsplatten aus Graphit zählen zu den Top-Produkten in der Dichtungstechnik. Vielfach können sie Dichtwerkstoffe auf PFAS-Basis ersetzen. Untenstehend finden Sie zwei Varianten, wobei Typ 2 über deutlich mehr Zulassungs-Zertifikate verfügt. Viele weitere Qualitäten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar. Die Platten bestehen zu 98% aus Graphit und sind mit einer innenliegenden Streckmetalleinlage aus 1.4404 - V4A AISI 316 armiert.

Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen: - bei Graphit redet man von einer nahezu "universellen" Beständigkeit

- Kohlenwasserstoffe wie Öle und Lösungsmittel
- Alkohole, Glykole, wässrige Lösungen, Wasser

- Laugen und organische Säuren

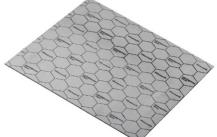
heiße AbgaseWärmeträgeröl

Bedingt beständig gegen: sicherheitshalber sollte die

Anwendung mit "kritischen Medien" jeweils werksseitig abgestimmt werden. Dazu sind neben dem Medium auch der geplante

Dazu sind neben dem Medium auch der geplan Betriebsdruck, die Dichtungsplattenstärke, sowie die Betriebstemperatur anzugeben.

Quellungswerte auf Anfrage



technische Daten

Dichte: 1,35 bis 1,37 g/cm3

Druckstandfestigkeit: 45 N/mm2
Zusammendrückung: bis zu 35 %
Rückfederung: ca. 15% bis 17%

max. Temperatur*: - 200°C bis zu +450°C (kurzzeitig bis +550°C)

max. Betriebsdruck*: bis zu 200bar

Obige Werte sind Einzelwerte und gelten nicht zwingend in Kombination!

Freigaben: Typ 1 BAM; DVGW; Firesafe; GL

Typ 2 BAM; Blow-out; VDI2200; DVGW; Firesafe; GL; TA Luft; VP401

Dicke		Typ 1 (ohr	ıe	TA Luft)		Typ 2 (mi	TA Luft)	
der Platte		ldent Nr. für Abmessung ca. 100cm x 100cm		ldent Nr. für Abmessung ca. 200cm x 100cm		Ident Nr. für Abmessung ca. 100cm x 100cm		ldent Nr. für Abmessung ca. 200cm x 100cm
1,0 mm	f	DPA-08-1110	f	DPA-08-1210	f	DPA-08-2110	f	DPA-08-2210
1,5 mm	f	DPA-08-1115	f	DPA-08-1215		-		-
1,6 mm		-		-	f	DPA-08-2116	f	DPA-08-2216
2,0 mm	f	DPA-08-1120	f	DPA-08-1220	f	DPA-08-2120	f	DPA-08-2220
3,0 mm	f	DPA-08-1130	f	DPA-08-1230	f	DPA-08-2130	f	DPA-08-2230

* Wichtige Info:

Temperatur & Betriebsdruckwerte immer abhängig von Dicke der Platte und dem zu dichtenden Medium. Weitere Infos auf Anfrage kann

abweichen

DPA-09 Dichtungsplatte PTFE & SIC - die Fire Safe Type

Dichtungsplatten aus PTFE mit einer Siliziumcarbidfüllung (kurz SIC). Diese universellen Hochleistungs-Dichtungsplatten sind bei hohen thermischen und gleichzeitig hohen mechanischen Anforderungen besonders geeignet. Diese Platten besitzen als eine von ganz wenigen PTFE-Dichtungsplatten das "Fire-Safe-Zertifikat". Zusätzlich sind diese Platten sehr gut beständig bei starken Säuren und Laugen, sowie Dampf und Sauerstoff!

Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen: - Öle, Kraftstoffe, Wasser

- starke Säuren

Basen, Ketone, AlkoholeOzon, Sauerstoff, Stickstoff

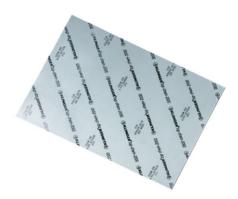
- Wärmeträgeröl

NICHT beständig gegen: - sehr starke Reduktionsmittel

(wie Lösungen von Alkalimetallen z.B. Natrium

in flüssigem Ammoniak
sehr starke Oxidationsmittel (wie elementares Fluor)

Quellungswerte - auf Anfrage, abhängig vom Medium



Sinnbild Fabrikat-Aufdruck kann abweichen

technische Daten

Dichte: 2,5 g/cm³
Druckstandfestigkeit: 35 MPa
Kompressibilität: ca. 4 %
Rückfederung: ca. 50 %

max. Temperatur*: + 250°C (kurzzeitig bis +270°C)

max. Betriebsdruck*: 60bar bis 200bar (über 60bar wird eine Anwendungs-Eignungsprüfung empfohlen)

Obige Werte sind Einzelwerte und gelten nicht zwingend in Kombination!

<u>Freigaben:</u> DIN-DVGW; DIN-DVGW-W270; KTW-Leitlinie; DNV-GL; WRAS-Zulassung

FIRE-SAFE gemäß DIN EN ISO 10497

FDA-Konformität; Konform zur EU-Verordnung 1935/2004; TA-Luft

Dicke der Platte		Ident Nr. für Abmessung ca. 50cm x 50cm		Ident Nr. für Abmessung ca. 75cm x 75cm		ldent Nr. für Abmessung ca. 150cm x 150cm
1,0 mm	К	DPA-09-110	K	DPA-09-210	K	DPA-09-310
1,5 mm	К	DPA-09-115	K	DPA-09-215	K	DPA-09-315
2,0 mm	К	DPA-09-120	K	DPA-09-220	K	DPA-09-320
3,0 mm	К	DPA-09-130	К	DPA-09-230	K	DPA-09-330

weitere Wandstärken und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar!

* Wichtige Info:

Temperatur & Betriebsdruckwerte immer abhängig von Dicke der Platte und dem zu dichtenden Medium. Weitere Infos auf Anfrage

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DPA-10 Dichtungsplatte aus reinem PTFE - die Beständige

Dichtungsplatten aus reinem PTFE sind ohne Zusätze hergestellt. Diese Platten sind physiologisch unbedenklich und lebensmittelecht. Sie können somit in der Lebensmittelindustrie, sowie im Trinkwasserbereich eingesetzt werden. Entsprechende Zulassungen liegen vor - siehe untenstehend. PTFE ist beständig gegen 99% aller Chemikalien und hat gleichzeitig eine besonders hohe Hitzebeständigkeit. Weiterhin liegen die besonderen Eigenschaften von PTFE in seiner geringen Oberflächenspannung sowie in seiner Unermüdbarkeit - Weitere Informationen hierzu erhalten Sie auf Anfrage. PTFE besitzt zudem auch hervorragende elektrische Isoliereigenschaften.

Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen: - Öle, Kraftstoffe, Wasser

- starke Säuren (wie z.B. Königswasser)

Basen, Ketone, AlkoholeOzon, Sauerstoff, Stickstoff

- Wärmeträgeröl

NICHT beständig gegen: - sehr starke Reduktionsmittel

(wie Lösungen von Alkalimetallen z.B. Natrium

in flüssigem Ammoniaksehr starke Oxidationsmittel (wie elementares Fluor)

Quellungswerte - PTFE quellt nicht auf

technische Daten

spezifisches Gewicht: ca. 2,2 gr/cm³
Streckspannung: ca. 25 MPa
Norm. Bruchdehnung: ca. 350%
Reißfestigkeit: ca. 20-40 MPa
Temperaturbereich: - 200°C bis + 250°C

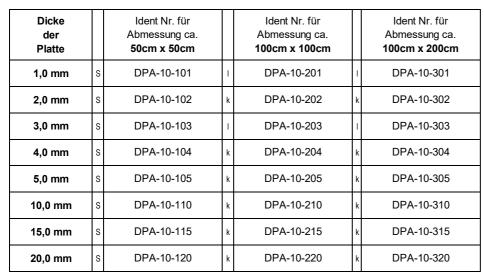
elektr. Durchschlagsfestigkeit: ca. 40 kV/mm (nach DIN 53481) max. Betriebsdruck: ca. 40 kV/mm (nach DIN 53481)

Obige Werte sind Einzelwerte und gelten nicht zwingend in Kombination!



- Lebensmittelkonformität nach EU 10/2011

- Lebensmittelkonformität nach FDA



weitere Wandstärken und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar!



Rubrik 05.01. Freiseite zu Dichtungsplatten "Dichtungspapier"



Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

Platz für Notizen:	

Тур	O-Ringe	Katalog Seite
DOR-01	O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD1,0 bis AD6,7 - Seite 1 von 11	02-02
DOR-01	O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD6,75 bis AD12,5 - Seite 2 von 11	02-03
DOR-01	O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD13,0 bis AD20,22 - Seite 3 von 11	02-04
DOR-01	O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD20,29 bis AD29,5 - Seite 4 von 11	02-05
DOR-01	O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD29,75 bis AD42,52 - Seite 5 von 11	02-06
DOR-01	O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD42,86 bis AD61,0 - Seite 6 von 11	02-07
DOR-01	O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD61,9 bis AD83,0 - Seite 7 von 11	02-08
DOR-01	O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD84,0 bis AD113,0 - Seite 8 von 11	02-09
DOR-01	O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD113,67 bis AD147,0 - Seite 9 von 11	02-10
DOR-01	O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD148,0 bis AD208,0 - Seite 10 von 11	02-11
DOR-01	O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD210,0 bis AD450,0 - Seite 11 von 11	02-12
Тур	O-Ring-Rundschnur & Zubehör	Kataloç Seite
DOR-02	O-Ring-Ausheber (4er Set)	02-13
DOR-03	O-Ring-Rundschnur (Meterware) aus NBR, FKM, EPDM	02-13
DOR-04	Cyanacrylat-Kleber & Primer zur Herstellung von O-Ringen	02-13



Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DOR-1 O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD1,0 bis AD6,7 - Seite 1 von 11

O-Ringe finden sich in nahezu allen technischen Anlagen und Maschinen. Typischerweise werden die Materialien NBR, EPDM, FKM verwendet. Aber auch neuere Elastomermischungen sind auf Anfrage lieferbar. Als zweites Merkmal soll die Härte von O-Ringen erwähnt werden. Diese wird mit der Einheit Shore angegeben. 60 Shore und weniger ist vergleichsweise weich, 70 Shore bedeutet mittlere Härte, 80 Shore und mehr ist vergleichsweise hart. Die typische Art Maße von O-Ringen anzugeben ist: Innendurchmesser x Schnurstärke.

Werkstoff NBR 70 Shore:

ölbeständiges Gummi, mittlere Härte, gute Allroundeigenschaften

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff NBR 80 Shore:

ölbeständiges Gummi, erhöhte Härte, typisch bei Hydraulikanwendungen Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff EPDM 70 Shore:

Werkstoff FKM 80 Shore:

sehr gut chemiekalienbeständig , mittlere Härte, hervorragende Heißwasser- & Dampfbeständgikeit

Temperaturbereich: ca. -45°C bis +130°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

sehr gut öl- und chemiekalienbeständig , erhöhte Härte, unbeständig bei Ketonen & organischen Säuren Temperaturbereich: ca. -20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Temperaturbereich: ca20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)											
				Ident Nr		Ident Nr		Ident Nr		Ident Nr	
O Dina	lieferbare O-Ring			Schnurstärke		Schnurstärke		Schnurstärke		Schnurstärke	
O-Ring	Schnurstärken **			anhängen		anhängen		anhängen		anhängen	
ID	in mm			NBR		NBR		EPDM		FKM	
in mm		_		70 Shore		80 Shore		70 Shore		80 Shore	
	* = weitere Schnurstärken auf Anfrage	Î		schwarz		schwarz		braun		schwarz***	
ID 1,0	1,0 - 2,0	Ť	Ħ	DOR-1-A001	H	DOR-1-B001	H	DOR-1-C001	1	DOR-1-D001	
ID 1,2	1,0 - 1,1 - 1,25	1	H	DOR-1-A002	H	DOR-1-B002	H	DOR-1-C002	1	DOR-1-D002	
ID 1,42	1,52 - 1,78	1	H	DOR-1-A003	Н	DOR-1-B003	Н	DOR-1-C003	+	DOR-1-D003	
ID 1,5	1,0 - 1,5 - 2,0	1	H	DOR-1-A004	H	DOR-1-B004	H	DOR-1-C004	+	DOR-1-D004	
ID 1,6	1,0	ł	H	DOR-1-A005	Н	DOR-1-B005	Н	DOR-1-C005	+	DOR-1-D005	
ID 1,78	1.02 - 1.19 - 1.78	ł	H	DOR-1-A006	Н	DOR-1-B006	Н	DOR-1-C006	+	DOR-1-D006	
ID 1,76	1,0 - 1,25 - 1,3 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3	1	H	DOR-1-A000	H	DOR-1-B007	H	DOR-1-C007	+	DOR-1-D000	
,		-	Н	DOR-1-A007	Н	DOR-1-B007	H	DOR-1-C007	4	DOR-1-D007	
ID 2,2	1,0 - 1,6 - 1,8	1	Н	DOR-1-A008	H		H		4	DOR-1-D008	
ID 2,35	1,0	4	Н		Н	DOR-1-B009	L	DOR-1-C009	4		
ID 2,4	1,5 - 1,9	1	Ш	DOR-1-A010	Ш	DOR-1-B010	Ш	DOR-1-C010	4	DOR-1-D010	
ID 2,5	1,0 - 1,2 - 1,3 - 1,5 - 1,6 - 1,78 - 2,0	1	Ц	DOR-1-A011	Ш	DOR-1-B011	Щ	DOR-1-C011	4	DOR-1-D011	
ID 2,57	1,78	l	Ш	DOR-1-A012	Ш	DOR-1-B012	Ш	DOR-1-C012	4	DOR-1-D012	
ID 2,6	1,2 - 1,3 - 1,6 - 1,9 - 2,0	1	Ш	DOR-1-A013	Ш	DOR-1-B013	Ш	DOR-1-C013	1	DOR-1-D013	
ID 2,8	1,0 - 1,5 - 1,6 - 1,8 - 1,9		Ш	DOR-1-A014	Ш	DOR-1-B014	Ш	DOR-1-C014	_[DOR-1-D014	
ID 2,9	1,79			DOR-1-A015		DOR-1-B015		DOR-1-C015		DOR-1-D015	
ID 3,0	1,0 - 1,1 - 1,2 - 1,5 - 1,85 - 2 - 2,4 - 2,7 - 3		Ш	DOR-1-A016		DOR-1-B016		DOR-1-C016	J	DOR-1-D016	
ID 3,1	1,25 - 1,6			DOR-1-A017		DOR-1-B017		DOR-1-C017		DOR-1-D017	
ID 3,17	1,78	1		DOR-1-A018		DOR-1-B018		DOR-1-C018	Ī	DOR-1-D018	
ID 3,3	1,0 - 2,4	1		DOR-1-A019		DOR-1-B019		DOR-1-C019	ı	DOR-1-D019	
ID 3,4	1,3 - 1,9	1		DOR-1-A020		DOR-1-B020		DOR-1-C020	ı	DOR-1-D020	
ID 3,5	1,0 - 1,1 - 1,2 - 1,5 - 2,0 - 3	1	П	DOR-1-A021		DOR-1-B021		DOR-1-C021	Ī	DOR-1-D021	
ID 3,6	1,2 - 2,0 - 2,4	1	П	DOR-1-A022		DOR-1-B022		DOR-1-C022	T	DOR-1-D022	
ID 3,68	1,78	1	П	DOR-1-A023		DOR-1-B023	П	DOR-1-C023	1	DOR-1-D023	
ID 3,7	1.0 - 1.2 - 1.6 - 1.8 - 1.9	1	П	DOR-1-A024		DOR-1-B024	П	DOR-1-C024	1	DOR-1-D024	
ID 3,8	1,25 - 1,27 - 1,5 - 1,9	1	H	DOR-1-A025	H	DOR-1-B025	H	DOR-1-C025	1	DOR-1-D025	
ID 3,9	1,5 - 1,8	1	H	DOR-1-A026	Н	DOR-1-B026	Н	DOR-1-C026		DOR-1-D026	
ID 4,0	1 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,2 - 2,5 - 3 - 4 - 5	*	H	DOR-1-A027	Н	DOR-1-B027	Н	DOR-1-C027	1	DOR-1-D027	
ID 4,1	1,6	1	H	DOR-1-A028	Н	DOR-1-B028	Н	DOR-1-C028	1	DOR-1-D028	
ID 4,3	1,3 - 2,4	1	H	DOR-1-A029	Н	DOR-1-B029	Н	DOR-1-C029	+	DOR-1-D029	
ID 4,42	2,62	1	H	DOR-1-A030	H	DOR-1-B030	H	DOR-1-C030	+	DOR-1-D030	
ID 4,48	1,78	1	H	DOR-1-A031	H	DOR-1-B031	H	DOR-1-C031	+	DOR-1-D031	
ID 4,40	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3	ł	H	DOR-1-A031	Н	DOR-1-B031	Н	DOR-1-C032	+	DOR-1-D032	
ID 4,3	1,42 - 1,6	1	Н	DOR-1-A032	H	DOR-1-B032	H	DOR-1-C032	+	DOR-1-D032	
ID 4,7	1,5 - 1,9	1	H	DOR-1-A033	H	DOR-1-B033	H	DOR-1-C034	+	DOR-1-D033	
	, ,	4	Н		Н		H		4		
ID 4,9	1,9		Н	DOR-1-A035	Н	DOR-1-B035	Н	DOR-1-C035	4	DOR-1-D035	
ID 5,0	1 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5	ŀ	Н	DOR-1-A036	Н	DOR-1-B036	Н	DOR-1-C036	4	DOR-1-D036	
ID 5,1	1,6 - 1,8		Н	DOR-1-A037	Н	DOR-1-B037	Н	DOR-1-C037	4	DOR-1-D037	
ID 5,28	1,78	1	Ц	DOR-1-A038	Ш	DOR-1-B038	Щ	DOR-1-C038	4	DOR-1-D038	
ID 5,3	2,4		Ц	DOR-1-A039	Ц	DOR-1-B039	Ц	DOR-1-C039	4	DOR-1-D039	
ID 5,5	1,0 - 1,2 - 1,5 -1,6 - 2 - 2,5 - 3		Ш	DOR-1-A040	Ш	DOR-1-B040	Ш	DOR-1-C040	4	DOR-1-D040	
ID 5,6	1,8 - 1,9 - 2 - 2,3 - 2,4	1	Ш	DOR-1-A041	Ш	DOR-1-B041	Ш	DOR-1-C041	1	DOR-1-D041	
ID 5,7	1,1 - 1,2 - 1,9		Ш	DOR-1-A042	Ш	DOR-1-B042	Ш	DOR-1-C042	_[DOR-1-D042	
ID 5,8	1,5 - 1,78 - 1,9	1	Ш	DOR-1-A043		DOR-1-B043		DOR-1-C043		DOR-1-D043	
ID 6,0	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5	*	Ш	DOR-1-A044		DOR-1-B044		DOR-1-C044		DOR-1-D044	
ID 6,02	2,62]		DOR-1-A045		DOR-1-B045		DOR-1-C045		DOR-1-D045	
ID 6,07	1,27 - 1,3 - 1,78	J		DOR-1-A046		DOR-1-B046		DOR-1-C046	J	DOR-1-D046	
ID 6,1	1,6	1		DOR-1-A047		DOR-1-B047		DOR-1-C047	1	DOR-1-D047	
ID 6,3	2 - 2,4	1	П	DOR-1-A048		DOR-1-B048		DOR-1-C048	Ī	DOR-1-D048	
ID 6,35	1,6 - 1,78 - 2,03	1	П	DOR-1-A049		DOR-1-B049		DOR-1-C049	1	DOR-1-D049	
ID 6,4	1,9	1	П	DOR-1-A050		DOR-1-B050	П	DOR-1-C050	1	DOR-1-D050	
ID 6,5	1 - 1,1 - 1,5 - 1,6 - 1,9 - 2 - 2,2 - 2,5 - 3 - 4	1	П	DOR-1-A051	П	DOR-1-B051	П	DOR-1-C051	1	DOR-1-D051	
ID 6,7	1,6 - 1,8 - 2	1	П	DOR-1-A052	П	DOR-1-B052	П	DOR-1-C052	1	DOR-1-D052	
	ldent Nr. die gewünschte Schnurstärke anhä	na.	on		اماء						

O-Ring-Liste Seite 1 von 11





^{**} bitte an die Ident Nr. die gewünschte Schnurstärke anhängen, erst dann ist die Ident Nr. komplett.

^{***} grüne FKM-O-Ringe sind auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich, ggf. müssen Mindestmengen beachtet werden.

Werkstoff NBR 70 Shore:

O-Ring

ID

ID 11.91

ID 12,0

ID 12.1

ID 12,3

ID 12,37

ID 12.42

ID 12.5

Schmitz Siegen

Ident Nr.-

Schnurstärke

anhängen

Schnurstärke

NRR

Ident Nr.-.

Schnurstärke

anhängen

FKM

Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de

www.SchmitzSiegen.de

DOR-1 O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD6,75 bis AD12,5 - Seite 2 von 11

O-Ringe finden sich in nahezu allen technischen Anlagen und Maschinen. Typischerweise werden die Materialien NBR, EPDM, FKM verwendet. Aber auch neuere Elastomermischungen sind auf Anfrage lieferbar. Als zweites Merkmal soll die Härte von O-Ringen erwähnt werden. Diese wird mit der Einheit Shore angegeben. 60 Shore und weniger ist vergleichsweise weich, 70 Shore bedeutet mittlere Härte, 80 Shore und mehr ist vergleichsweise hart. Die typische Art Maße von O-Ringen anzugeben ist: Innendurchmesser x Schnurstärke.

ölbeständiges Gummi, mittlere Härte, gute Allroundeigenschaften

lieferbare O-Ring

Schnurstärken *

in mm

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

ölbeständiges Gummi, erhöhte Härte, typisch bei Hydraulikanwendungen Werkstoff NBR 80 Shore:

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

sehr gut chemiekalienbeständig , mittlere Härte, hervorragende Heißwasser- & Dampfbeständgikeit Werkstoff EPDM 70 Shore: Temperaturbereich: ca. -45°C bis +130°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

sehr gut öl- und chemiekalienbeständig , erhöhte Härte, unbeständig bei Ketonen & organischen Säuren Werkstoff FKM 80 Shore:

Temperaturbereich: ca. -20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung) Ident Nr.-

NRR

in mm	in mm		NBR		NBR		EPDM	FKM
in mm			70 Shore		80 Shore		70 Shore	80 Shore
	* = weitere Schnurstärken auf Anfrage	ή	schwarz		schwarz		braun	schwarz***
ID 6,75	1,78		DOR-1-A053		DOR-1-B053		DOR-1-C053	DOR-1-D053
ID 6,8	1,9 - 2 - 2,4		DOR-1-A054		DOR-1-B054		DOR-1-C054	DOR-1-D054
ID 7,0	1,0 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4	*	DOR-1-A055		DOR-1-B055		DOR-1-C055	DOR-1-D055
ID 7,1	1,6 - 1,8		DOR-1-A056		DOR-1-B056		DOR-1-C056	DOR-1-D056
ID 7,2	1,9		DOR-1-A057		DOR-1-B057		DOR-1-C057	DOR-1-D057
ID 7,3	1,2 - 1,78 - 2,2 - 2,4		DOR-1-A058		DOR-1-B058		DOR-1-C058	DOR-1-D058
ID 7,5	1,0 - 1,2 - 1,3 - 1,5 - 1,8 - 1,9 - 2 - 2,5 - 3	*	DOR-1-A059		DOR-1-B059		DOR-1-C059	DOR-1-D059
ID 7,6	1,2 - 1,3 - 1,5 - 2,4 - 2,62 - 4		DOR-1-A060		DOR-1-B060		DOR-1-C060	DOR-1-D060
ID 7,66	1,78 - 2,4	l F	DOR-1-A061		DOR-1-B061		DOR-1-C061	DOR-1-D061
ID 7,94	1,78	l F	DOR-1-A062		DOR-1-B062		DOR-1-C062	DOR-1-D062
ID 8,0	1,0 - 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5	*	DOR-1-A063		DOR-1-B063		DOR-1-C063	DOR-1-D063
ID 8,1	1,6	l F	DOR-1-A064		DOR-1-B064		DOR-1-C064	DOR-1-D064
ID 8,3	2,4		DOR-1-A065		DOR-1-B065		DOR-1-C065	DOR-1-D065
ID 8,5	1 - 1,35 - 1,5 - 1,8 - 1,9 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5	lΓ	DOR-1-A066		DOR-1-B066		DOR-1-C066	DOR-1-D066
ID 8,73	1,78		DOR-1-A067		DOR-1-B067		DOR-1-C067	DOR-1-D067
ID 8,8	1,9		DOR-1-A068		DOR-1-B068		DOR-1-C068	DOR-1-D068
ID 8,9	1,8 - 1,9 - 2,7		DOR-1-A069		DOR-1-B069		DOR-1-C069	DOR-1-D069
ID 9,0	1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5	*	DOR-1-A070		DOR-1-B070		DOR-1-C070	DOR-1-D070
ID 9,1	1,6		DOR-1-A071		DOR-1-B071		DOR-1-C071	DOR-1-D071
ID 9,12	3,53		DOR-1-A072		DOR-1-B072		DOR-1-C072	DOR-1-D072
ID 9,19	2,62		DOR-1-A073		DOR-1-B073		DOR-1-C073	DOR-1-D073
ID 9,25	1,78		DOR-1-A074		DOR-1-B074		DOR-1-C074	DOR-1-D074
ID 9,3	1,5 - 2,4		DOR-1-A075		DOR-1-B075		DOR-1-C075	DOR-1-D075
ID 9,5	1,0 - 1,4 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4,5	*	DOR-1-A076		DOR-1-B076		DOR-1-C076	DOR-1-D076
ID 9,52	1,78		DOR-1-A077		DOR-1-B077		DOR-1-C077	DOR-1-D077
ID 9,6	2,3 - 2,4		DOR-1-A078		DOR-1-B078		DOR-1-C078	DOR-1-D078
ID 9,75	1,78		DOR-1-A079		DOR-1-B079		DOR-1-C079	DOR-1-D079
ID 9,8	1,9 - 2,4		DOR-1-A080		DOR-1-B080		DOR-1-C080	DOR-1-D080
ID 9,92	2,62		DOR-1-A081		DOR-1-B081		DOR-1-C081	DOR-1-D081
ID 10,0	1,0 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6	*	DOR-1-A082		DOR-1-B082		DOR-1-C082	DOR-1-D082
ID 10,1	1,6		DOR-1-A083		DOR-1-B083		DOR-1-C083	DOR-1-D083
ID 10,3	2,4		DOR-1-A084		DOR-1-B084		DOR-1-C084	DOR-1-D084
ID 10,5	1 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 2,7 - 3	╽┕	DOR-1-A085		DOR-1-B085		DOR-1-C085	DOR-1-D085
ID 10,6	1,8 - 2,4	╽┕	DOR-1-A086		DOR-1-B086		DOR-1-C086	DOR-1-D086
ID 10,78	2,62	╽┕	DOR-1-A087		DOR-1-B087		DOR-1-C087	DOR-1-D087
ID 10,8	2 - 2,4 - 2,75	l L	DOR-1-A088		DOR-1-B088		DOR-1-C088	DOR-1-D088
ID 10,82	1,78	l L	DOR-1-A089		DOR-1-B089		DOR-1-C089	DOR-1-D089
ID 11,0	1 - 1,5 - 2 - 2,2 - 2,5 - 2,75 - 3 - 3,5 - 4 - 5	*	DOR-1-A090		DOR-1-B090		DOR-1-C090	DOR-1-D090
ID 11,1	1,6	ΙL	DOR-1-A091	Ц	DOR-1-B091	Щ	DOR-1-C091	DOR-1-D091
ID 11,11	1,78 - 2,38	ΙL	DOR-1-A092		DOR-1-B092		DOR-1-C092	DOR-1-D092
ID 11,3	2,4	l L	DOR-1-A093	Н	DOR-1-B093	Ц	DOR-1-C093	DOR-1-D093
ID 11,5	1 - 1,3 - 1,5 - 1,6 - 2 - 2,5 - 2,8 - 3	ΙL	DOR-1-A094		DOR-1-B094		DOR-1-C094	DOR-1-D094
ID 11,6	1,2 - 1,78 - 2,4	ΙL	DOR-1-A095		DOR-1-B095		DOR-1-C095	DOR-1-D095
ID 11,8	1,8 - 1,9 - 2 - 2,4 - 3,53	ΙL	DOR-1-A096	Ц	DOR-1-B096	Щ	DOR-1-C096	DOR-1-D096
ID 11,89	1,98	ΙL	DOR-1-A097		DOR-1-B097		DOR-1-C097	DOR-1-D097

O-Ring-Liste Seite 2 von 11





Auf Anfrage liefern wir auch O-Ringe aus: Silikon, HNBR, PU, CR, PTFE, sowie FFKM bis +325°C

2.62

1 - 1,5 - 2 - 2,25 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5

1,6 - 1,7 - 1,9 - 2,7

1,9 - 2,4

2,62

1,78

1 - 1,1 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3

DOR-1-A098

DOR-1-A099

DOR-1-A100..

DOR-1-A101..

DOR-1-A102.

DOR-1-A103

DOR-1-B098

DOR-1-B099

DOR-1-B100..

DOR-1-B101..

DOR-1-B102...

DOR-1-B103.

DOR-1-C098

DOR-1-C099

DOR-1-C100.

DOR-1-C101.

DOR-1-C102.

DOR-1-C103

DOR-1-C104.

DOR-1-D098

DOR-1-D099

DOR-1-D100.

DOR-1-D101..

DOR-1-D102

DOR-1-D103.

DOR-1-D104.

^{**} bitte an die Ident Nr. die gewünschte Schnurstärke anhängen, erst dann ist die Ident Nr. komplett.

^{***} grüne FKM-O-Ringe sind auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich, ggf. müssen Mindestmengen beachtet werden.

Ident Nr.-

Schnurstärke

anhängen

Schnurstärke

anhängen

NBR

Ident Nr.-.

Schnurstärke

anhängen

FKM

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DOR-1 O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD13,0 bis AD20,22 - Seite 3 von 11

O-Ringe finden sich in nahezu allen technischen Anlagen und Maschinen. Typischerweise werden die Materialien NBR, EPDM, FKM verwendet. Aber auch neuere Elastomermischungen sind auf Anfrage lieferbar. Als zweites Merkmal soll die Härte von O-Ringen erwähnt werden. Diese wird mit der Einheit Shore angegeben. 60 Shore und weniger ist vergleichsweise weich, 70 Shore bedeutet mittlere Härte, 80 Shore und mehr ist vergleichsweise hart. Die typische Art Maße von O-Ringen anzugeben ist: Innendurchmesser x Schnurstärke.

Werkstoff NBR 70 Shore:

ölbeständiges Gummi, mittlere Härte, gute Allroundeigenschaften

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff NBR 80 Shore: Werkstoff EPDM 70 Shore:

O-Ring

ID

ölbeständiges Gummi, erhöhte Härte, typisch bei Hydraulikanwendungen

lieferbare O-Ring

Schnurstärken *

in mm

 $Temperaturbereich: ca.\ -25\,^{\circ}C\ bis\ +100\,^{\circ}C\ kurzzeitig\ (abhängig\ von\ exakter\ Mischung)$

sehr gut chemiekalienbeständig , mittlere Härte, hervorragende Heißwasser- & Dampfbeständgikeit Temperaturbereich: ca. -45°C bis +130°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

sehr gut öl- und chemiekalienbeständig , erhöhte Härte, unbeständig bei Ketonen & organischen Säuren Werkstoff FKM 80 Shore: Temperaturbereich: ca. -20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung) Ident Nr.-

Schnurstärke

NBR

O-Ring-Lis	te
Seite 3 von	11







in mm			70 Shore		80 Shore		70 Shore	80 Shore	_
	* = weitere Schnurstärken auf Anfrage	Û	schwarz		schwarz		braun	schwarz*	
ID 13,0	1 - 1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6	*	DOR-1-A105	_	DOR-1-B105	-	DOR-1-C105	DOR-1-D10	
ID 13,0	1,6 - 2,62	ŀ	DOR-1-A105		DOR-1-B105	-	DOR-1-C106	DOR-1-D10	
ID 13,1	2,4	ŀ	DOR-1-A106		DOR-1-B106	-	DOR-1-C106	DOR-1-D10	
	, ,	ŀ	DOR-1-A107		DOR-1-B107	-	DOR-1-C107	DOR-1-D10	
ID 13,5 ID 13,6	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 2,75 - 3 2,3 - 2,4 - 2,7	ŀ	DOR-1-A108		DOR-1-B108	-	DOR-1-C108	DOR-1-D10	
		ŀ				4			
ID 13,87	3,53	ŀ	DOR-1-A110		DOR-1-B110	-	DOR-1-C110	DOR-1-D11	
ID 13,9	2,4	ŀ	DOR-1-A111		DOR-1-B111	4	DOR-1-C111	DOR-1-D11	
ID 13,95	2,62		DOR-1-A112		DOR-1-B112	4	DOR-1-C112	DOR-1-D11	
ID 14,0	1 - 1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 5		DOR-1-A113		DOR-1-B113	4	DOR-1-C113	DOR-1-D11	
ID 14,1	1,6		DOR-1-A114		DOR-1-B114	4	DOR-1-C114	DOR-1-D11	
ID 14,3	2,4		DOR-1-A115		DOR-1-B115	4	DOR-1-C115	DOR-1-D11	
ID 14,5	1 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3		DOR-1-A116		DOR-1-B116	4	DOR-1-C116	DOR-1-D11	
ID 15,0	1 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5	Î	DOR-1-A117		DOR-1-B117	4	DOR-1-C117	DOR-1-D11	
ID 15,08	2,62		DOR-1-A118		DOR-1-B118	_	DOR-1-C118	DOR-1-D11	
ID 15,1	1,6 - 2,7		DOR-1-A119		DOR-1-B119	_	DOR-1-C119	DOR-1-D11	
ID 15,3	2,4		DOR-1-A120		DOR-1-B120	_	DOR-1-C120	DOR-1-D12	
ID 15,47	3,53		DOR-1-A121		DOR-1-B121	_	DOR-1-C121	DOR-1-D12	
ID 15,5	1 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,8 - 4,2 - 4,5		DOR-1-A122		DOR-1-B122	_	DOR-1-C122	DOR-1-D12	
ID 15,54	2,62		DOR-1-A123		DOR-1-B123	_	DOR-1-C123	DOR-1-D12	
ID 15,6	1,78 - 2,3 - 2,4 - 2,5		DOR-1-A124		DOR-1-B124	_	DOR-1-C124	DOR-1-D12	
ID 15,88	1,78 - 2,62		DOR-1-A125		DOR-1-B125		DOR-1-C125	DOR-1-D12	
ID 16,0	1 - 1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5	*	DOR-1-A126		DOR-1-B126		DOR-1-C126	DOR-1-D12	26
ID 16,3	2,4		DOR-1-A127		DOR-1-B127		DOR-1-C127	DOR-1-D12	27
ID 16,5	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3		DOR-1-A128		DOR-1-B128		DOR-1-C128	DOR-1-D12	28
ID 16,56	1,78		DOR-1-A129		DOR-1-B129		DOR-1-C129	DOR-1-D12	29
ID 16,9	2,7		DOR-1-A130		DOR-1-B130		DOR-1-C130	DOR-1-D13	
ID 17,0	1 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5	*	DOR-1-A131		DOR-1-B131		DOR-1-C131	DOR-1-D13	31
ID 17,1	1,3 - 1,6		DOR-1-A132		DOR-1-B132		DOR-1-C132	DOR-1-D13	32
ID 17,13	2,62		DOR-1-A133		DOR-1-B133		DOR-1-C133	DOR-1-D13	33
ID 17,16	1,78		DOR-1-A134		DOR-1-B134		DOR-1-C134	DOR-1-D13	34
ID 17,3	2,2 - 2,4		DOR-1-A135		DOR-1-B135		DOR-1-C135	DOR-1-D13	35
ID 17,5	1 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3		DOR-1-A136		DOR-1-B136		DOR-1-C136	DOR-1-D13	36
ID 17,6	2,4		DOR-1-A137		DOR-1-B137		DOR-1-C137	DOR-1-D13	37
ID 17,74	1,78		DOR-1-A138		DOR-1-B138		DOR-1-C138	DOR-1-D13	38
ID 17,86	2,62		DOR-1-A139		DOR-1-B139		DOR-1-C139	DOR-1-D13	39
ID 18,0	1 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5	*	DOR-1-A140		DOR-1-B140		DOR-1-C140	DOR-1-D14	10
ID 18,2	1,7 - 3		DOR-1-A141		DOR-1-B141		DOR-1-C141	DOR-1-D14	11
ID 18,3	2,4 - 3,6		DOR-1-A142	_	DOR-1-B142	_]	DOR-1-C142	DOR-1-D14	12
ID 18,4	2,7	ı	DOR-1-A143		DOR-1-B143		DOR-1-C143	DOR-1-D14	13
ID 18,42	5,33		DOR-1-A144		DOR-1-B144	Ī	DOR-1-C144	DOR-1-D14	14
ID 18,5	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3		DOR-1-A145		DOR-1-B145		DOR-1-C145	DOR-1-D14	15
ID 18,64	3,53		DOR-1-A146		DOR-1-B146	T	DOR-1-C146	DOR-1-D14	16
ID 18,72	2,62		DOR-1-A147		DOR-1-B147	Ţ	DOR-1-C147	DOR-1-D14	17
ID 18,77	1,78		DOR-1-A148		DOR-1-B148	1	DOR-1-C148	DOR-1-D14	18
ID 19,0	1 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5	*	DOR-1-A149		DOR-1-B149	T	DOR-1-C149	DOR-1-D14	19
ID 19,18	2,46		DOR-1-A150		DOR-1-B150	T	DOR-1-C150	DOR-1-D15	50
ID 19,2	13		DOR-1-A151		DOR-1-B151	Ţ	DOR-1-C151	DOR-1-D15	51
ID 19,3	2,4		DOR-1-A152		DOR-1-B152	T	DOR-1-C152	DOR-1-D15	52
ID 19,5	1 - 1,5 - 1,78 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5		DOR-1-A153		DOR-1-B153	T	DOR-1-C153	DOR-1-D15	53
ID 19,8	1,78 - 2,4 - 3,6		DOR-1-A154		DOR-1-B154	ij	DOR-1-C154	DOR-1-D15	54
ID 20,0	1 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,15 - 4 - 4,5 - 5	*	DOR-1-A155		DOR-1-B155	T	DOR-1-C155	DOR-1-D15	55
ID 20,22	3,53		DOR-1-A156		DOR-1-B156	7	DOR-1-C156	DOR-1-D15	6
** 1:44					and No. Incomplete				

^{**} bitte an die Ident Nr. die gewünschte Schnurstärke anhängen, erst dann ist die Ident Nr. komplett.

^{***} grüne FKM-O-Ringe sind auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich, ggf. müssen Mindestmengen beachtet werden.

Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

DOR-1 O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD20,29 bis AD29,5 - Seite 4 von 11

O-Ringe finden sich in nahezu allen technischen Anlagen und Maschinen. Typischerweise werden die Materialien NBR, EPDM, FKM verwendet. Aber auch neuere Elastomermischungen sind auf Anfrage lieferbar. Als zweites Merkmal soll die Härte von O-Ringen erwähnt werden. Diese wird mit der Einheit Shore angegeben. 60 Shore und weniger ist vergleichsweise weich, 70 Shore bedeutet mittlere Härte, 80 Shore und mehr ist vergleichsweise hart. Die typische Art Maße von O-Ringen anzugeben ist: Innendurchmesser x Schnurstärke.

Werkstoff NBR 70 Shore:

ölbeständiges Gummi, mittlere Härte, gute Allroundeigenschaften

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff NBR 80 Shore:

ölbeständiges Gummi, erhöhte Härte, typisch bei Hydraulikanwendungen Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff EPDM 70 Shore:

sehr gut chemiekalienbeständig , mittlere Härte, hervorragende Heißwasser- & Dampfbeständgikeit

Temperaturbereich: ca. -45°C bis +130°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff FKM 80 Shore:

sehr gut öl- und chemiekalienbeständig, erhöhte Härte, unbeständig bei Ketonen & organischen Säuren Temperaturbereich: ca. -20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

	1 80 Shore: Temperaturbereich: ca20°C) bis	+200°C kurzzeitig	(a	bhängig von exal	te	r Mischung)		
			Ident Nr		Ident Nr		Ident Nr	I	Ident Nr
O-Ring	lieferbare O-Ring		Schnurstärke		Schnurstärke		Schnurstärke		Schnurstärke
•	Schnurstärken **		anhängen		anhängen		anhängen		anhängen
ID :	in mm		NBR		NBR		EPDM		FKM
in mm			70 Shore		80 Shore		70 Shore		80 Shore
	* = weitere Schnurstärken auf Anfrage	1	schwarz		schwarz		braun		schwarz***
ID 20,29	2,62		DOR-1-A157		DOR-1-B157		DOR-1-C157		DOR-1-D157
ID 20,3	2,4 - 3		DOR-1-A158		DOR-1-B158		DOR-1-C158		DOR-1-D158
ID 20,35	1,78		DOR-1-A159		DOR-1-B159		DOR-1-C159		DOR-1-D159
ID 20,5	1 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,4 - 2,5 - 3,2		DOR-1-A160		DOR-1-B160		DOR-1-C160		DOR-1-D160
ID 21,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6		DOR-1-A161		DOR-1-B161		DOR-1-C161		DOR-1-D161
ID 21,2	1,78 - 1,8 - 2,65 - 3		DOR-1-A162		DOR-1-B162		DOR-1-C162		DOR-1-D162
ID 21,3	2,4 - 3,5 - 3,6	l	DOR-1-A163		DOR-1-B163		DOR-1-C163		DOR-1-D163
ID 21,5	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4,5	1	DOR-1-A164		DOR-1-B164		DOR-1-C164		DOR-1-D164
ID 21,82	3,53	*	DOR-1-A165		DOR-1-B165		DOR-1-C165	ı	DOR-1-D165
ID 21,89	2,62	1	DOR-1-A166		DOR-1-B166		DOR-1-C166	ı	DOR-1-D166
ID 21,95	1,78	1	DOR-1-A167	l	DOR-1-B167		DOR-1-C167	1	DOR-1-D167
ID 22,0	1 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6	*	DOR-1-A168	T	DOR-1-B168	Н	DOR-1-C168	7	DOR-1-D168
ID 22,1	1,6	1	DOR-1-A169	H	DOR-1-B169	H	DOR-1-C169	7	DOR-1-D169
ID 22,22	2,62	1	DOR-1-A170	H	DOR-1-B170	H	DOR-1-C170	+	DOR-1-D170
ID 22,3	2,4	1	DOR-1-A171	H	DOR-1-B171		DOR-1-C171	1	DOR-1-D171
ID 22,5	2,4	1 Ի	DOR-1-A172	H	DOR-1-B172	H	DOR-1-C172	+	DOR-1-D172
ID 23,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6	*	DOR-1-A173	H	DOR-1-B173	H	DOR-1-C173	+	DOR-1-D173
ID 23,3	2,4	┨┠	DOR-1-A174	1	DOR-1-B174	-	DOR-1-C174	+	DOR-1-D174
ID 23,4	3,53	┨┠	DOR-1-A175	1	DOR-1-B175	-	DOR-1-C175	+	DOR-1-D175
ID 23,47	2,62 - 2,95	┨┠	DOR-1-A176	1	DOR-1-B176	-	DOR-1-C176	+	DOR-1-D176
ID 23,5	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 5 - 6,5	┨┠	DOR-1-A177	1	DOR-1-B177	-	DOR-1-C177	+	DOR-1-D177
ID 23,53	1,78	1	DOR-1-A177	<u> </u>	DOR-1-B177		DOR-1-C178	-	DOR-1-D177
ID 23,81	2,62	┨┠	DOR-1-A179	1	DOR-1-B179	-	DOR-1-C179	+	DOR-1-D179
ID 24,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6	*	DOR-1-A180	1	DOR-1-B180	-	DOR-1-C180	+	DOR-1-D180
ID 24,0	3 - 3,3	 ⊢	DOR-1-A181	-	DOR-1-B181	-	DOR-1-C181	-	DOR-1-D181
ID 24,2	1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 2,7 - 3 - 4,5	1	DOR-1-A182	<u> </u>	DOR-1-B182		DOR-1-C182	-	DOR-1-D182
ID 24,5	2,4 - 3,6	 ⊢	DOR-1-A183	-	DOR-1-B183	-	DOR-1-C183	-	DOR-1-D183
ID 24,0	3,53	 	DOR-1-A184	H	DOR-1-B183	-	DOR-1-C184	+	DOR-1-D184
ID 25,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6	*	DOR-1-A185	-	DOR-1-B185	-	DOR-1-C185	-	DOR-1-D185
ID 25,07	2,62	 ⊢	DOR-1-A186	-	DOR-1-B186	-	DOR-1-C186	-	DOR-1-D186
	1,6	 ⊢	DOR-1-A187	-	DOR-1-B187	-	DOR-1-C187	-	DOR-1-D187
ID 25,1 ID 25,12	1,78 - 2,03	 ⊢	DOR-1-A188	-	DOR-1-B187	-	DOR-1-C188	-	DOR-1-D188
ID 25,12	2,4	!	DOR-1-A189	-	DOR-1-B189		DOR-1-C189	+	DOR-1-D188
ID 25,5	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2	!	DOR-1-A189	-	DOR-1-B189		DOR-1-C199	+	DOR-1-D189
	, , ,	 ⊢		-		-		-	
ID 25,8	2,65 - 3,53 - 3,55 1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5	*	DOR-1-A191	1	DOR-1-B191	H	DOR-1-C191 DOR-1-C192	4	DOR-1-D191
ID 26,0		1 F	DOR-1-A192 DOR-1-A193	1	DOR-1-B192	H		4	DOR-1-D192
ID 26,2	3 - 3,6	1 F		1	DOR-1-B193	H	DOR-1-C193	4	DOR-1-D193
ID 26,5	1,5 - 2 - 2,5 - 2,65 - 3	łŀ	DOR-1-A194 DOR-1-A195	H	DOR-1-B194	H	DOR-1-C194	4	DOR-1-D194
ID 26,58	3,53 2,62	1 F	DOR-1-A195	1	DOR-1-B195	H	DOR-1-C195	4	DOR-1-D195
ID 26,64		1 F		1		H	DOR-1-C196	4	
ID 26,7	1,78	*	DOR-1-A197	1	DOR-1-B197	H		4	DOR-1-D197
ID 27,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 8	łŀ	DOR-1-A198	┢	DOR-1-B198		DOR-1-C198	4	DOR-1-D198
ID 27,3	2,4 - 2,5 - 2,7 - 3,2	1 F	DOR-1-A199	1	DOR-1-B199	H	DOR-1-C199	4	DOR-1-D199
ID 27,5	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4,5	1 F	DOR-1-A200	1	DOR-1-B200	H	DOR-1-C200	4	DOR-1-D200
ID 27,8	3,6	_*	DOR-1-A201	H	DOR-1-B201	H	DOR-1-C201	4	DOR-1-D201
ID 28,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 8	łŀ	DOR-1-A202	H	DOR-1-B202	H	DOR-1-C202	4	DOR-1-D202
ID 28,17	3,53	1 F	DOR-1-A203	1	DOR-1-B203	L	DOR-1-C203	4	DOR-1-D203
ID 28,25	2,62	łŀ	DOR-1-A204	H	DOR-1-B204	H	DOR-1-C204	4	DOR-1-D204
ID 28,3	1,78	łŀ	DOR-1-A205	1	DOR-1-B205	L	DOR-1-C205	4	DOR-1-D205
ID 28,5	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4,5	Ļ	DOR-1-A206	1	DOR-1-B206	L	DOR-1-C206	4	DOR-1-D206
ID 29,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6	Ĭ -	DOR-1-A207	1	DOR-1-B207	L	DOR-1-C207	4	DOR-1-D207
ID 29,5	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 2,7 - 3 - 4,5		DOR-1-A208		DOR-1-B208		DOR-1-C208		DOR-1-D208

O-Ring-Liste Seite 4 von 11





^{**} bitte an die Ident Nr. die gewünschte Schnurstärke anhängen, erst dann ist die Ident Nr. komplett.

^{***} grüne FKM-O-Ringe sind auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich, ggf. müssen Mindestmengen beachtet werden.

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DOR-1 O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD29,75 bis AD42,52 - Seite 5 von 11

O-Ringe finden sich in nahezu allen technischen Anlagen und Maschinen. Typischerweise werden die Materialien NBR, EPDM, FKM verwendet. Aber auch neuere Elastomermischungen sind auf Anfrage lieferbar. Als zweites Merkmal soll die Härte von O-Ringen erwähnt werden. Diese wird mit der Einheit Shore angegeben. 60 Shore und weniger ist vergleichsweise weich, 70 Shore bedeutet mittlere Härte, 80 Shore und mehr ist vergleichsweise hart. Die typische Art Maße von O-Ringen anzugeben ist: Innendurchmesser x Schnurstärke.

Werkstoff NBR 70 Shore:

ölbeständiges Gummi, mittlere Härte, gute Allroundeigenschaften

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff NBR 80 Shore:

Werkstoff EPDM 70 Shore:

Werkstoff FKM 80 Shore:

ölbeständiges Gummi, erhöhte Härte, typisch bei Hydraulikanwendungen

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

 $sehr\ gut\ chemiekalien beständig\ ,\ mittlere\ H\"{a}rte,\ hervorragende\ Heißwasser-\ \&\ Dampfbeständgikeit$

Temperaturbereich: ca. -45°C bis +130°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

sehr gut öl- und chemiekalienbeständig , erhöhte Härte, unbeständig bei Ketonen & organischen Säuren Temperaturbereich: ca. -20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff FKM 80 Shore: Werkstoff FKM 80 Shore: Temperaturbereich: ca20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)									
			Ident Nr		Ident Nr		Ident Nr		Ident Nr
O Bing	lieferbare O-Ring		Schnurstärke		Schnurstärke		Schnurstärke	S	chnurstärke
O-Ring	Schnurstärken **		anhängen		anhängen		anhängen		anhängen
. ID	in mm		NBR		NBR		EPDM		FKM
in mm		_	70 Shore		80 Shore		70 Shore		80 Shore
	* = weitere Schnurstärken auf Anfrage	î	schwarz		schwarz		braun		schwarz***
ID 29,75	3,53		DOR-1-A209		DOR-1-B209		DOR-1-C209	D	OR-1-D209
ID 29,82	2,62	1	DOR-1-A210		DOR-1-B210		DOR-1-C210	D	OR-1-D210
ID 29,87	1,52	1	DOR-1-A211		DOR-1-B211		DOR-1-C211	D	OR-1-D211
ID 30,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	*	DOR-1-A212		DOR-1-B212		DOR-1-C212	D	OR-1-D212
ID 30,2	3,0	1	DOR-1-A213		DOR-1-B213		DOR-1-C213	D	OR-1-D213
ID 30,5	1,5 - 2 - 2,5 - 3	1	DOR-1-A214		DOR-1-B214		DOR-1-C214	D	OR-1-D214
ID 31,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 6,5	1	DOR-1-A215		DOR-1-B215		DOR-1-C215	D	OR-1-D215
ID 31,34	1,98 - 3,53	1	DOR-1-A216		DOR-1-B216		DOR-1-C216	D	OR-1-D216
ID 31,42	1,5 - 2,62	1	DOR-1-A217		DOR-1-B217		DOR-1-C217	D	OR-1-D217
ID 31,47	1,78	1	DOR-1-A218		DOR-1-B218		DOR-1-C218	D	OR-1-D218
ID 31,5	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,55 - 4,5 - 6,5	1	DOR-1-A219		DOR-1-B219		DOR-1-C219	D	OR-1-D219
ID 32,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	*	DOR-1-A220	П	DOR-1-B220	П	DOR-1-C220	D	OR-1-D220
ID 32,5	1,5 - 2 - 2,65 - 3 - 3,6	1	DOR-1-A221	П	DOR-1-B221	П	DOR-1-C221	D	OR-1-D221
ID 32,92	3,53	1	DOR-1-A222	П	DOR-1-B222	П	DOR-1-C222	D	OR-1-D222
ID 33,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	*	DOR-1-A223	H	DOR-1-B223	H	DOR-1-C223		OR-1-D223
ID 33,05	1,78	1	DOR-1-A224	H	DOR-1-B224	П	DOR-1-C224	_	OR-1-D224
ID 33,3	2,4	1	DOR-1-A225	H	DOR-1-B225	П	DOR-1-C225		OR-1-D225
ID 33,5	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,15 - 3,55 - 4	1	DOR-1-A226		DOR-1-B226	H	DOR-1-C226	_	OR-1-D226
ID 34,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8	*	DOR-1-A227		DOR-1-B227	H	DOR-1-C227	_	OR-1-D227
ID 34,2	3,0	1	DOR-1-A228		DOR-1-B228	H	DOR-1-C228	D	OR-1-D228
ID 34,5	1,5 - 2,5 - 2,65 - 3 - 3,55 - 4,5	1	DOR-1-A229		DOR-1-B229	H	DOR-1-C229		OR-1-D229
ID 34,52	3,53	1	DOR-1-A230		DOR-1-B230	Н	DOR-1-C230	_	OR-1-D230
ID 34,59	2,62	1	DOR-1-A231		DOR-1-B231	H	DOR-1-C231	_	OR-1-D231
ID 34,65	1,78	1	DOR-1-A232		DOR-1-B232	H	DOR-1-C232	D	OR-1-D232
ID 35,0	1,78	1	DOR-1-A233		DOR-1-B233	Н	DOR-1-C233	_	OR-1-D233
ID 35,5	2.7	1	DOR-1-A234		DOR-1-B234	H	DOR-1-C234	_	OR-1-D234
ID 36,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	*	DOR-1-A235		DOR-1-B235	H	DOR-1-C235	_	OR-1-D235
ID 36,1	3,53	1	DOR-1-A236		DOR-1-B236		DOR-1-C236	D	OR-1-D236
ID 36,17	2,62	1	DOR-1-A237		DOR-1-B237	П	DOR-1-C237	D	OR-1-D237
ID 36,5	1 - 2 - 2,65 - 3 - 3,55 - 3,75	1	DOR-1-A238		DOR-1-B238	П	DOR-1-C238	D	OR-1-D238
ID 37,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7	*	DOR-1-A239		DOR-1-B239	П	DOR-1-C239	D	OR-1-D239
ID 37,47	3 - 5,33	1	DOR-1-A240		DOR-1-B240	H	DOR-1-C240	_	OR-1-D240
ID 37,5	1,5 - 2 - 2,65 - 3 - 3,15 - 3,55 - 4,5	1	DOR-1-A241		DOR-1-B241		DOR-1-C241	D	OR-1-D241
ID 37,69	3,53	1	DOR-1-A242		DOR-1-B242		DOR-1-C242	D	OR-1-D242
ID 37,77	2,62	1	DOR-1-A243		DOR-1-B243		DOR-1-C243	D	OR-1-D243
ID 37,82	1,78	1	DOR-1-A244	П	DOR-1-B244	П	DOR-1-C244		OR-1-D244
ID 38,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	*	DOR-1-A245	П	DOR-1-B245	П	DOR-1-C245	D	OR-1-D245
ID 39,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6	*	DOR-1-A246	П	DOR-1-B246	П	DOR-1-C246	D	OR-1-D246
ID 39,2	3 - 5 - 5,7	1	DOR-1-A247	П	DOR-1-B247	П	DOR-1-C247	D	OR-1-D247
ID 39,34	2,62	1	DOR-1-A248	П	DOR-1-B248	П	DOR-1-C248	D	OR-1-D248
ID 39,5	1,2 - 1,5 - 2 - 3 - 5,5	1	DOR-1-A249	П	DOR-1-B249	П	DOR-1-C249	D	OR-1-D249
ID 39,69	3,53	1	DOR-1-A250	П	DOR-1-B250	П	DOR-1-C250		OR-1-D250
ID 40,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	*	DOR-1-A251	П	DOR-1-B251	П	DOR-1-C251	_	OR-1-D251
ID 40,65	5,33	1	DOR-1-A252	П	DOR-1-B252	П	DOR-1-C252	_	OR-1-D252
ID 40,87	3,53	1	DOR-1-A253	П	DOR-1-B253	П	DOR-1-C253		OR-1-D253
ID 40,95	2,62	1	DOR-1-A254	H	DOR-1-B254	П	DOR-1-C254	_	OR-1-D254
ID 41,0	1 - 1,5 - 1,78 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6	1	DOR-1-A255	H	DOR-1-B255	П	DOR-1-C255	_	OR-1-D255
ID 41,28	3,53	1	DOR-1-A256	H	DOR-1-B256	H	DOR-1-C256	_	OR-1-D256
ID 41,6	2,4	1	DOR-1-A257	H	DOR-1-B257	П	DOR-1-C257	_	OR-1-D257
ID 42,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	*	DOR-1-A258	H	DOR-1-B258	H	DOR-1-C258		OR-1-D258
ID 42,5	1,78 - 3 - 3,55 - 4 - 5,3	1	DOR-1-A259	H	DOR-1-B259	H	DOR-1-C259		OR-1-D259
ID 42,52	2,62	1	DOR-1-A260	H	DOR-1-B260	Н	DOR-1-C260		OR-1-D260
•	Ident Nr. die gewünschte Schnurstärke anhä	_		Ш					

O-Ring-Liste Seite 5 von 11





^{**} bitte an die Ident Nr. die gewünschte Schnurstärke anhängen, erst dann ist die Ident Nr. komplett.

^{***} grüne FKM-O-Ringe sind auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich, ggf. müssen Mindestmengen beachtet werden.

lieferbare O-Ring

Schnurstärken *

in mm

1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6

3,53

2,62

1.78

3 - 5,33

1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 8

2,62

3.53

1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

5.33

3.53

Schmitz Siegen

Ident Nr.-

Schnurstärke

anhängen

Ident Nr.-.

Schnurstärke

anhängen

FKM

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DOR-1 O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD42,86 bis AD61,0 - Seite 6 von 11

O-Ringe finden sich in nahezu allen technischen Anlagen und Maschinen. Typischerweise werden die Materialien NBR, EPDM, FKM verwendet. Aber auch neuere Elastomermischungen sind auf Anfrage lieferbar. Als zweites Merkmal soll die Härte von O-Ringen erwähnt werden. Diese wird mit der Einheit Shore angegeben. 60 Shore und weniger ist vergleichsweise weich, 70 Shore bedeutet mittlere Härte, 80 Shore und mehr ist vergleichsweise hart. Die typische Art Maße von O-Ringen anzugeben ist: Innendurchmesser x Schnurstärke.

Werkstoff NBR 70 Shore:

ölbeständiges Gummi, mittlere Härte, gute Allroundeigenschaften

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff NBR 80 Shore:

Werkstoff FKM 80 Shore:

O-Ring

ID

ID 53,0

ID 53,34

ID 53.57 ID 53,65

ID 53,67

ID 54.0

ID 55,0

ID 55,25

ID 55.56

ID 56,0

ID 56,52

ID 56,74

ölbeständiges Gummi, erhöhte Härte, typisch bei Hydraulikanwendungen

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung) sehr gut chemiekalienbeständig , mittlere Härte, hervorragende Heißwasser- & Dampfbeständgikeit

Werkstoff EPDM 70 Shore: Temperaturbereich: ca. -45°C bis +130°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

sehr gut öl- und chemiekalienbeständig , erhöhte Härte, unbeständig bei Ketonen & organischen Säuren Temperaturbereich: ca. -20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Schnurstärke

anhängen

NBR

DOR-1-B287..

DOR-1-B288.

DOR-1-B289...

DOR-1-B290...

DOR-1-B291.

DOR-1-B292..

DOR-1-B293.

DOR-1-B294

DOR-1-B295.

DOR-1-B296.

DOR-1-B297..

DOR-1-B298.

DOR-1-C287.

DOR-1-C288.

DOR-1-C289.

DOR-1-C290.

DOR-1-C292.

DOR-1-C293.

DOR-1-C294

DOR-1-C295.

DOR-1-C296.

DOR-1-C297

DOR-1-C298

DOR-1-D287

DOR-1-D288

DOR-1-D289.

DOR-1-D290.

DOR-1-D292.

DOR-1-D293.

DOR-1-D294.

DOR-1-D295.

DOR-1-D296.

DOR-1-D297

DOR-1-D298

Ident Nr.-

Schnurstärke

anhängen

NBR

in mm						1 1	
in mm	t with a Och was till a conf Aufrage	п	70 Shore schwarz	80 Shore	70 Shore		80 Shore schwarz***
	* = weitere Schnurstärken auf Anfrage	ᡧ		schwarz	braun		SCHWarz
ID 42,86	3,53		DOR-1-A261	DOR-1-B261	DOR-1-C261		DOR-1-D261
ID 43,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6	*	DOR-1-A262	DOR-1-B262	DOR-1-C262		DOR-1-D262
ID 43,82	3,53		DOR-1-A263	DOR-1-B263	DOR-1-C263		DOR-1-D263
ID 44,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6	1 [DOR-1-A264	DOR-1-B264	DOR-1-C264		DOR-1-D264
ID 44,04	3,53	1 [DOR-1-A265	DOR-1-B265	DOR-1-C265		DOR-1-D265
ID 44,12	2,5 - 2,62	1 [DOR-1-A266	DOR-1-B266	DOR-1-C266		DOR-1-D266
ID 44,17	1,78	1 [DOR-1-A267	DOR-1-B267	DOR-1-C267		DOR-1-D267
ID 44,2	2 - 3 - 5,7		DOR-1-A268	DOR-1-B268	DOR-1-C268	П	DOR-1-D268
ID 45.0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	*	DOR-1-A269	DOR-1-B269	DOR-1-C269	П	DOR-1-D269
ID 45,69	2,62	1 [DOR-1-A270	DOR-1-B270	DOR-1-C270	П	DOR-1-D270
ID 46,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	*	DOR-1-A271	DOR-1-B271	DOR-1-C271	П	DOR-1-D271
ID 46,04	3,53		DOR-1-A272	DOR-1-B272	DOR-1-C272	П	DOR-1-D272
ID 47,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7	*	DOR-1-A273	DOR-1-B273	DOR-1-C273	П	DOR-1-D273
ID 47,22	3,53	1 [DOR-1-A274	DOR-1-B274	DOR-1-C274		DOR-1-D274
ID 47,29	2,62	*	DOR-1-A275	DOR-1-B275	DOR-1-C275	П	DOR-1-D275
ID 47,37	1,78	1 [DOR-1-A276	DOR-1-B276	DOR-1-C276		DOR-1-D276
ID 47,63	3,53	1 [DOR-1-A277	DOR-1-B277	DOR-1-C277		DOR-1-D277
ID 48,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	*	DOR-1-A278	DOR-1-B278	DOR-1-C278	П	DOR-1-D278
ID 49,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7	*	DOR-1-A279	DOR-1-B279	DOR-1-C279		DOR-1-D279
ID 50,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7	*	DOR-1-A280	DOR-1-B280	DOR-1-C280		DOR-1-D280
ID 50,16	5,33	1 [DOR-1-A281	DOR-1-B281	DOR-1-C281		DOR-1-D281
ID 50,4	3,53		DOR-1-A282	DOR-1-B282	DOR-1-C282	П	DOR-1-D282
ID 50,47	2,62	1 [DOR-1-A283	DOR-1-B283	DOR-1-C283	П	DOR-1-D283
ID 50,52	1,78	1 [DOR-1-A284	DOR-1-B284	DOR-1-C284	П	DOR-1-D284
ID 51,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 9	1 [DOR-1-A285	DOR-1-B285	DOR-1-C285		DOR-1-D285
ID 52,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	1 [DOR-1-A286	DOR-1-B286	DOR-1-C286		DOR-1-D286

DOR-1-A287.

DOR-1-A288.

DOR-1-A289...

DOR-1-A290

DOR-1-A291.

DOR-1-A292..

DOR-1-A293.

DOR-1-A294

DOR-1-A295.

DOR-1-A296.

DOR-1-A297..

DOR-1-A298

ID 56,82	2,62	lΓ	DOR-1-A299		DOR-1-B299		DOR-1-C299	Π	DOR-1-D299			
ID 56,87	1,78	1 [DOR-1-A300		DOR-1-B300		DOR-1-C300		DOR-1-D300			
ID 57,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	*	DOR-1-A301		DOR-1-B301		DOR-1-C301	П	DOR-1-D301			
ID 57,16	3,53	lΓ	DOR-1-A302		DOR-1-B302		DOR-1-C302	П	DOR-1-D302			
ID 57,61	2,16	lΓ	DOR-1-A303		DOR-1-B303		DOR-1-C303	П	DOR-1-D303			
ID 58,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10	*	DOR-1-A304		DOR-1-B304		DOR-1-C304		DOR-1-D304			
ID 58,42	2,62		DOR-1-A305		DOR-1-B305		DOR-1-C305		DOR-1-D305			
ID 59,0	1,5 - 2 - 2,4 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6	lΓ	DOR-1-A306		DOR-1-B306		DOR-1-C306	П	DOR-1-D306			
ID 59,5	3	lΓ	DOR-1-A307		DOR-1-B307		DOR-1-C307	П	DOR-1-D307			
ID 59,7	5,33 - 5,7		DOR-1-A308		DOR-1-B308		DOR-1-C308		DOR-1-D308			
ID 59,92	3,53		DOR-1-A309		DOR-1-B309		DOR-1-C309		DOR-1-D309			
ID 60,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10	*	DOR-1-A310		DOR-1-B310		DOR-1-C310	Π	DOR-1-D310			
ID 60,04	1,78	$lgrad egin{array}{c} lgrad egin{array}{c} egin{array}{c} lgrad egin{array}{c} lgrad egin{array}{c} lgr$	DOR-1-A311		DOR-1-B311		DOR-1-C311		DOR-1-D311			
ID 61,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6	lΓ	DOR-1-A312		DOR-1-B312		DOR-1-C312	Π	DOR-1-D312			
	** bitte an die Ident Nr. die gewünschte Schnurstärke anhängen, erst dann ist die Ident Nr. komplett.											

O-Ring-Liste Seite 6 von 11





^{***} grüne FKM-O-Ringe sind auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich, ggf. müssen Mindestmengen beachtet werden.

lieferbare O-Ring

Schnurstärken *

in mm

* = weitere Schnurstärken auf Anfrage

3.53

1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

5.33

1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7

3,53

2.62

1,78 3,15 - 3,53

Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DOR-1 O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD61,9 bis AD83,0 - Seite 7 von 11

O-Ringe finden sich in nahezu allen technischen Anlagen und Maschinen. Typischerweise werden die Materialien NBR, EPDM, FKM verwendet. Aber auch neuere Elastomermischungen sind auf Anfrage lieferbar. Als zweites Merkmal soll die Härte von O-Ringen erwähnt werden. Diese wird mit der Einheit Shore angegeben. 60 Shore und weniger ist vergleichsweise weich, 70 Shore bedeutet mittlere Härte, 80 Shore und mehr ist vergleichsweise hart. Die typische Art Maße von O-Ringen anzugeben ist: Innendurchmesser x Schnurstärke.

Werkstoff NBR 70 Shore:

ölbeständiges Gummi, mittlere Härte, gute Allroundeigenschaften

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff NBR 80 Shore:

Werkstoff EPDM 70 Shore:

Werkstoff FKM 80 Shore:

O-Ring

ID

in mm

ID 61 9

ID 62,0

ID 62.87

ID 63,0

ID 63,09

ID 62.17

ID 63,22

ID 63.5

ID 82.28

ölbeständiges Gummi, erhöhte Härte, typisch bei Hydraulikanwendungen

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

sehr gut chemiekalienbeständig , mittlere Härte, hervorragende Heißwasser- & Dampfbeständgikeit

Temperaturbereich: ca. -45°C bis +130°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

sehr gut öl- und chemiekalienbeständig , erhöhte Härte, unbeständig bei Ketonen & organischen Säuren Temperaturbereich: ca. -20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

anhängen

NBR

70 Shore

schwarz

DOR-1-A313

DOR-1-A314.

DOR-1-A315..

DOR-1-A316..

DOR-1-A317..

DOR-1-A318.

DOR-1-A319.

DOR-1-A320...

anhängen

NRR

80 Shore

schwarz

DOR-1-B313

DOR-1-B314.

DOR-1-B315..

DOR-1-B316..

DOR-1-B317..

DOR-1-B318.

DOR-1-B319.

DOR-1-B320..

O-Ring-Liste
Seite 7 von 11

Ident Nr.-.

Schnurstärke

anhängen

FKM

80 Shore

schwarz***

DOR-1-D313.

DOR-1-D314.

DOR-1-D315.

DOR-1-D316..

DOR-1-D317.

DOR-1-D318.

DOR-1-D319.

DOR-1-D320

Schnurstärke

anhängen

70 Shore

braun

DOR-1-C313

DOR-1-C314.

DOR-1-C315.

DOR-1-C316..

DOR-1-C317.

DOR-1-C318

DOR-1-C319.

DOR-1-C320..







Auf Anfrage liefern wir auch O-Ringe aus: Silikon, HNBR, PU, CR, PTFE, sowie FFKM bis +325°C

10 00,0	0,10 0,00		DOIL I HOLD	DOIL I DOLU	DOI: 1 0020	DOIL I DOLU
ID 64,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 8		DOR-1-A321	DOR-1-B321	DOR-1-C321	DOR-1-D321
ID 64,77	2,62		DOR-1-A322	DOR-1-B322	DOR-1-C322	DOR-1-D322
ID 65,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	*	DOR-1-A323	DOR-1-B323	DOR-1-C323	DOR-1-D323
ID 66,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 6,5	*	DOR-1-A324	DOR-1-B324	DOR-1-C324	DOR-1-D324
ID 66,27	3,53	*	DOR-1-A325	DOR-1-B325	DOR-1-C325	DOR-1-D325
ID 66,35	2,62		DOR-1-A326	DOR-1-B326	DOR-1-C326	DOR-1-D326
ID 66,4	1,78		DOR-1-A327	DOR-1-B327	DOR-1-C327	DOR-1-D327
ID 67,0	1,5 - 2 - 2,1 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8		DOR-1-A328	DOR-1-B328	DOR-1-C328	DOR-1-D328
ID 67,95	2,62		DOR-1-A329	DOR-1-B329	DOR-1-C329	DOR-1-D329
ID 68,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	*	DOR-1-A330	DOR-1-B330	DOR-1-C330	DOR-1-D330
ID 68,26	3,53		DOR-1-A331	DOR-1-B331	DOR-1-C331	DOR-1-D331
ID 69,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 6	*	DOR-1-A332	DOR-1-B332	DOR-1-C332	DOR-1-D332
ID 69,2	5,7		DOR-1-A333	DOR-1-B333	DOR-1-C333	DOR-1-D333
ID 69,22	5,33		DOR-1-A334	DOR-1-B334	DOR-1-C334	DOR-1-D334
ID 69,44	3,53		DOR-1-A335	DOR-1-B335	DOR-1-C335	DOR-1-D335
ID 69,52	2,62		DOR-1-A336	DOR-1-B336	DOR-1-C336	DOR-1-D336
ID 69,57	1,78		DOR-1-A337	DOR-1-B337	DOR-1-C337	DOR-1-D337
ID 70,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	*	DOR-1-A338	DOR-1-B338	DOR-1-C338	DOR-1-D338
ID 71,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3		DOR-1-A339	DOR-1-B339	DOR-1-C339	DOR-1-D339
ID 72,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7	*	DOR-1-A340	DOR-1-B340	DOR-1-C340	DOR-1-D340
ID 72,4	1,78 - 5,33		DOR-1-A341	DOR-1-B341	DOR-1-C341	DOR-1-D341
ID 72,62	3,53		DOR-1-A342	DOR-1-B342	DOR-1-C342	DOR-1-D342
ID 73,0	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 6	*	DOR-1-A343	DOR-1-B343	DOR-1-C343	DOR-1-D343
ID 73,02	3,53		DOR-1-A344	DOR-1-B344	DOR-1-C344	DOR-1-D344
ID 74,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 8	*	DOR-1-A345	DOR-1-B345	DOR-1-C345	DOR-1-D345
ID 75,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10	*	DOR-1-A346	DOR-1-B346	DOR-1-C346	DOR-1-D346
ID 75,57	5,33		DOR-1-A347	DOR-1-B347	DOR-1-C347	DOR-1-D347
ID 75,8	3,53		DOR-1-A348	DOR-1-B348	DOR-1-C348	DOR-1-D348
ID 75,92	1,78		DOR-1-A349	DOR-1-B349	DOR-1-C349	DOR-1-D349
ID 76,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 8	*	DOR-1-A350	DOR-1-B350	DOR-1-C350	DOR-1-D350
ID 77,0	1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5		DOR-1-A351	DOR-1-B351	DOR-1-C351	DOR-1-D351
ID 78,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,3 - 5 - 6 - 10	*	DOR-1-A352	DOR-1-B352	DOR-1-C352	DOR-1-D352
ID 78,97	3,53		DOR-1-A353	DOR-1-B353	DOR-1-C353	DOR-1-D353
ID 79,0	1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7	*	DOR-1-A354	DOR-1-B354	DOR-1-C354	DOR-1-D354
ID 79,2	5,7		DOR-1-A355	DOR-1-B355	DOR-1-C355	DOR-1-D355
ID 79,5	3 - 7		DOR-1-A356	DOR-1-B356	DOR-1-C356	DOR-1-D356
ID 80,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 8 - 10	*	DOR-1-A357	DOR-1-B357	DOR-1-C357	DOR-1-D357
ID 81,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6		DOR-1-A358	DOR-1-B358	DOR-1-C358	DOR-1-D358
ID 81,92	5,33	1	DOR-1-A359	DOR-1-B359	DOR-1-C359	DOR-1-D359
ID 82,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 7 - 8	1	DOR-1-A360	DOR-1-B360	DOR-1-C360	DOR-1-D360
ID 82,14	3,53	1	DOR-1-A361	DOR-1-B361	DOR-1-C361	DOR-1-D361
ID 82,22	2,62		DOR-1-A362	DOR-1-B362	DOR-1-C362	DOR-1-D362
ID 00 00		1	202 / 1000	DOD 4 DOSS	DOD 4 0000	DOD / DOOS

^{**} bitte an die Ident Nr. die gewünschte Schnurstärke anhängen, erst dann ist die Ident Nr. komplett

1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5

DOR-1-A363.

DOR-1-A364

DOR-1-B363..

DOR-1-C363.

DOR-1-D363

^{***} grüne FKM-O-Ringe sind auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich, ggf. müssen Mindestmengen beachtet werden.

Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u>

www.SchmitzSiegen.de

DOR-1 O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD84,0 bis AD113,0 - Seite 8 von 11

O-Ringe finden sich in nahezu allen technischen Anlagen und Maschinen. Typischerweise werden die Materialien NBR, EPDM, FKM verwendet. Aber auch neuere Elastomermischungen sind auf Anfrage lieferbar. Als zweites Merkmal soll die Härte von O-Ringen erwähnt werden. Diese wird mit der Einheit Shore angegeben. 60 Shore und weniger ist vergleichsweise weich, 70 Shore bedeutet mittlere Härte, 80 Shore und mehr ist vergleichsweise hart. Die typische Art Maße von O-Ringen anzugeben ist: Innendurchmesser x Schnurstärke.

Werkstoff NBR 70 Shore:

ölbeständiges Gummi, mittlere Härte, gute Allroundeigenschaften

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff NBR 80 Shore:

ölbeständiges Gummi, erhöhte Härte, typisch bei Hydraulikanwendungen

 $Temperaturbereich: ca.\ -25\,^{\circ}C\ bis\ +100\,^{\circ}C\ kurzzeitig\ (abhängig\ von\ exakter\ Mischung)$

Werkstoff EPDM 70 Shore:

sehr gut chemiekalienbeständig , mittlere Härte, hervorragende Heißwasser- & Dampfbeständgikeit

Temperaturbereich: ca. -45°C bis +130°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff FKM 80 Shore:

sehr gut öl- und chemiekalienbeständig , erhöhte Härte, unbeständig bei Ketonen & organischen Säuren Temperaturbereich: ca. -20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Temperaturbereich: ca20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)												
			П	Ident Nr	П	Ident Nr		Ident Nr		Ident Nr		
0.00	lieferbare O-Ring			Schnurstärke		Schnurstärke		Schnurstärke		Schnurstärke		
O-Ring	Schnurstärken **			anhängen		anhängen		anhängen		anhängen		
. ID	in mm			NBR		NBR		EPDM		FKM		
in mm				70 Shore		80 Shore		70 Shore		80 Shore		
	* = weitere Schnurstärken auf Anfrage	1		schwarz		schwarz		braun		schwarz***		
ID 84,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6			DOR-1-A365		DOR-1-B365		DOR-1-C365		DOR-1-D365		
ID 85,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	*		DOR-1-A366		DOR-1-B366		DOR-1-C366		DOR-1-D366		
ID 85,09	5,33	1 [DOR-1-A367		DOR-1-B367		DOR-1-C367		DOR-1-D367		
ID 85,32	3,53	1 [П	DOR-1-A368	П	DOR-1-B368		DOR-1-C368		DOR-1-D368		
ID 86,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6	1 [П	DOR-1-A369	П	DOR-1-B369		DOR-1-C369		DOR-1-D369		
ID 87,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 7	1 [П	DOR-1-A370	П	DOR-1-B370		DOR-1-C370		DOR-1-D370		
ID 88,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 12	1 [DOR-1-A371		DOR-1-B371		DOR-1-C371		DOR-1-D371		
ID 88,5	3,53	1		DOR-1-A372		DOR-1-B372		DOR-1-C372		DOR-1-D372		
ID 88,57	2,62	1 [П	DOR-1-A373	П	DOR-1-B373		DOR-1-C373		DOR-1-D373		
ID 89,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 7 - 8	1 [П	DOR-1-A374	П	DOR-1-B374		DOR-1-C374		DOR-1-D374		
ID 89,2	3 - 5,7	1	П	DOR-1-A375	П	DOR-1-B375		DOR-1-C375		DOR-1-D375		
ID 89,5	3	1	П	DOR-1-A376	П	DOR-1-B376		DOR-1-C376	П	DOR-1-D376		
ID 90,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10	*	П	DOR-1-A377	П	DOR-1-B377		DOR-1-C377	П	DOR-1-D377		
ID 91,0	2 - 3 - 3.5 - 4 - 5	1	H	DOR-1-A378	П	DOR-1-B378		DOR-1-C378	П	DOR-1-D378		
ID 91,44	5,33	1	П	DOR-1-A379	П	DOR-1-B379		DOR-1-C379		DOR-1-D379		
ID 91,67	3,53	1	H	DOR-1-A380	П	DOR-1-B380		DOR-1-C380	П	DOR-1-D380		
ID 92,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 4 - 5 - 6 - 7 - 10	*	П	DOR-1-A381	П	DOR-1-B381		DOR-1-C381		DOR-1-D381		
ID 93,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6	1	П	DOR-1-A382	П	DOR-1-B382		DOR-1-C382		DOR-1-D382		
ID 94,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 - 7	1	П	DOR-1-A383	П	DOR-1-B383		DOR-1-C383		DOR-1-D383		
ID 94,5	3	1	П	DOR-1-A384	П	DOR-1-B384		DOR-1-C384		DOR-1-D384		
ID 94,84	3,53	1	П	DOR-1-A385	П	DOR-1-B385		DOR-1-C385		DOR-1-D385		
ID 94,93	2,62	1	П	DOR-1-A386	П	DOR-1-B386		DOR-1-C386		DOR-1-D386		
ID 95,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10	*	П	DOR-1-A387	П	DOR-1-B387		DOR-1-C387		DOR-1-D387		
ID 96,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	1	П	DOR-1-A388	П	DOR-1-B388		DOR-1-C388		DOR-1-D388		
ID 97,0	1,5 - 1,6 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7	1	П	DOR-1-A389	П	DOR-1-B389		DOR-1-C389		DOR-1-D389		
ID 98,0	1,5 - 2 - 2,2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6	1	П	DOR-1-A390	П	DOR-1-B390		DOR-1-C390		DOR-1-D390		
ID 98,02	3,53	1	П	DOR-1-A391	П	DOR-1-B391		DOR-1-C391		DOR-1-D391		
ID 99,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7	1	П	DOR-1-A392	П	DOR-1-B392		DOR-1-C392		DOR-1-D392		
ID 100,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10	*	П	DOR-1-A393	П	DOR-1-B393		DOR-1-C393		DOR-1-D393		
ID 101,0	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,3 - 4,5 - 7	1	П	DOR-1-A394	П	DOR-1-B394		DOR-1-C394		DOR-1-D394		
ID 101,2	3,53	1	П	DOR-1-A395	П	DOR-1-B395		DOR-1-C395		DOR-1-D395		
ID 101,27	2,62	1	П	DOR-1-A396	П	DOR-1-B396		DOR-1-C396		DOR-1-D396		
ID 101,34	1,78	1	П	DOR-1-A397	П	DOR-1-B397		DOR-1-C397		DOR-1-D397		
ID 101,5	3	1	П	DOR-1-A398	П	DOR-1-B398		DOR-1-C398		DOR-1-D398		
ID 102,0	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5	1	П	DOR-1-A399	П	DOR-1-B399		DOR-1-C399		DOR-1-D399		
ID 103,0	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 5 - 6	1	H	DOR-1-A400	Ħ	DOR-1-B400		DOR-1-C400	H	DOR-1-D400		
ID 104,0	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	1	H	DOR-1-A401	П	DOR-1-B401		DOR-1-C401	П	DOR-1-D401		
ID 104,37	3,53	1	H	DOR-1-A402	П	DOR-1-B402		DOR-1-C402	П	DOR-1-D402		
ID 105,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7	*	H	DOR-1-A403	П	DOR-1-B403		DOR-1-C403	П	DOR-1-D403		
ID 106,0	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7	*	H	DOR-1-A404	Ħ	DOR-1-B404		DOR-1-C404	H	DOR-1-D404		
ID 107,0	2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 7 - 8	1	H	DOR-1-A405	Ħ	DOR-1-B405		DOR-1-C405	H	DOR-1-D405		
ID 107,54	3,53	*	H	DOR-1-A406	П	DOR-1-B406		DOR-1-C406	П	DOR-1-D406		
ID 107,63	2,62	*	H	DOR-1-A407	Ħ	DOR-1-B407		DOR-1-C407	H	DOR-1-D407		
ID 107,7	1,78	1	H	DOR-1-A408	Ħ	DOR-1-B408		DOR-1-C408	H	DOR-1-D408		
ID 108,0	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10	*	H	DOR-1-A409	Ħ	DOR-1-B409		DOR-1-C409	H	DOR-1-D409		
ID 109,0	2 - 2,5 - 3,5 - 4 - 5 - 5,3	1	H	DOR-1-A410	H	DOR-1-B410		DOR-1-C410		DOR-1-D410		
ID 109,5	3	1	H	DOR-1-A411	Ħ	DOR-1-B411		DOR-1-C411	H	DOR-1-D411		
ID 110,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 -8	*	H	DOR-1-A412	Ħ	DOR-1-B412		DOR-1-C412	H	DOR-1-D412		
ID 110,72	3,53	1	H	DOR-1-A413	Ħ	DOR-1-B413		DOR-1-C413	H	DOR-1-D413		
ID 111,0	3,5 - 4 - 5	1	H	DOR-1-A414	H	DOR-1-B414		DOR-1-C414	H	DOR-1-D414		
ID 112,0	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,3 - 6 - 7 -8	*	H	DOR-1-A415	Ħ	DOR-1-B415		DOR-1-C415	H	DOR-1-D415		
ID 113,0	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5	1	Ħ	DOR-1-A416	П	DOR-1-B416		DOR-1-C416	П	DOR-1-D416		
** hitte an die l	dent Nr. die gewünschte Schnurstärke anhä	nae	en	erst dann ist die	Ide	ent Nr. komplett						

O-Ring-Liste Seite 8 von 11





^{**} bitte an die Ident Nr. die gewünschte Schnurstärke anhängen, erst dann ist die Ident Nr. komplett.

^{***} grüne FKM-O-Ringe sind auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich, ggf. müssen Mindestmengen beachtet werden.

lieferbare O-Ring

2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,3 - 6 - 7

5.7

3 53

2,5 - 3 - 3,5

1,5 - 2 - 2,4 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8

3,53

2,5 - 2,62 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 7

2,5 - 3- 3,5 - 4 - 5 - 6

1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9,1 - 10

3-4-5-5,5-6

3,53

2,5 - 2,62 - 3 - 4 - 5

2 - 2,1 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8

2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 7

5,33 - 6,99

3.53 - 5.7

5,33

1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 6 - 7 - 8 - 10

2.5 - 3 - 4 - 5 - 6

2 - 2,5 - 3 - 4

2,5 - 3 - 3,5 - 3,7 - 4 - 4,5 -5

2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 5 - 5.3 - 5.5 - 6 - 6.5 - 8

2 - 2.5 - 3 - 4 - 4.5 - 5

25-3-4-5

2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 6,5 - 8 - 10

Schnurstärken

Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de

www.SchmitzSiegen.de

DOR-1 O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD113,67 bis AD147,0 - Seite 9 von 11

O-Ringe finden sich in nahezu allen technischen Anlagen und Maschinen. Typischerweise werden die Materialien NBR, EPDM, FKM verwendet. Aber auch neuere Elastomermischungen sind auf Anfrage lieferbar. Als zweites Merkmal soll die Härte von O-Ringen erwähnt werden. Diese wird mit der Einheit Shore angegeben. 60 Shore und weniger ist vergleichsweise weich, 70 Shore bedeutet mittlere Härte, 80 Shore und mehr ist vergleichsweise hart. Die typische Art Maße von O-Ringen anzugeben ist: Innendurchmesser x Schnurstärke.

Werkstoff NBR 70 Shore:

ölbeständiges Gummi, mittlere Härte, gute Allroundeigenschaften

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff NBR 80 Shore:

Werkstoff FKM 80 Shore:

O-Ring

ID 128.0

ID 129 2

ID 129,77

ID 130,0

ID 131,0

ID 132,0

ID 132.94 ID 133,0

ID 134,0

ID 135.0

ID 136,0

ID 136,12

ID 137.0

ID 138,0

ID 139.0

ID 139.07

ID 139,3

ID 139.5

ID 139,7

ID 140,0 ID 142.0

ID 142,47

ID 143.0

ID 144.0

ID 144,5

ID 145.0

ID 146.0

ölbeständiges Gummi, erhöhte Härte, typisch bei Hydraulikanwendungen

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff EPDM 70 Shore:

sehr gut chemiekalienbeständig , mittlere Härte, hervorragende Heißwasser- & Dampfbeständgikeit

anhängen

DOR-1-B439.

DOR-1-B440

DOR-1-B441.

DOR-1-B442.

DOR-1-B443.

DOR-1-B444

DOR-1-B445...

DOR-1-B446

DOR-1-B447.

DOR-1-B448...

DOR-1-B449.

DOR-1-B450.

DOR-1-B451.

DOR-1-B452.

DOR-1-B453..

DOR-1-B454.

DOR-1-B455...

DOR-1-B456.

DOR-1-B457.

DOR-1-B458..

DOR-1-B459...

DOR-1-B460.

DOR-1-B461..

DOR-1-B462

DOR-1-B463.

DOR-1-B464...

DOR-1-B465..

DOR-1-B466.

DOR-1-B467

Temperaturbereich: ca. -45°C bis +130°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

sehr gut öl- und chemiekalienbeständig , erhöhte Härte, unbeständig bei Ketonen & organischen Säuren Temperaturbereich: ca. -20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

anhängen

Sei	te	9 v	on	11

Ident Nr.-

Schnurstärke

anhängen

DOR-1-D439.

DOR-1-D440

DOR-1-D441

DOR-1-D442.

DOR-1-D443.

DOR-1-D444 DOR-1-D445..

DOR-1-D446.

DOR-1-D448.

DOR-1-D449.

DOR-1-D450

DOR-1-D451.

DOR-1-D452.

DOR-1-D453

DOR-1-D454

DOR-1-D455.

DOR-1-D456

DOR-1-D457

DOR-1-D458.

DOR-1-D459.

DOR-1-D460

DOR-1-D461

DOR-1-D462

DOR-1-D464

DOR-1-D465..

DOR-1-D466

DOR-1-D467

DOR-1-D468.

Schnurstärke

anhängen

DOR-1-C439.

DOR-1-C440

DOR-1-C441

DOR-1-C442.

DOR-1-C443.

DOR-1-C444

DOR-1-C445..

DOR-1-C446.

DOR-1-C448.

DOR-1-C449.

DOR-1-C450.

DOR-1-C451.

DOR-1-C452.

DOR-1-C453.

DOR-1-C454.

DOR-1-C455.

DOR-1-C456

DOR-1-C457

DOR-1-C458.

DOR-1-C459.

DOR-1-C460

DOR-1-C461.

DOR-1-C462

DOR-1-C463

DOR-1-C464.

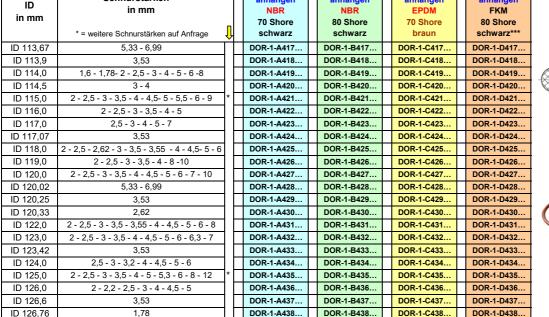
DOR-1-C465.

DOR-1-C466

DOR-1-C467

DOR-1-C468.

O-Ring-Liste



DOR-1-A439.

DOR-1-A440

DOR-1-A441.

DOR-1-A442.

DOR-1-A443.

DOR-1-A444

DOR-1-A445...

DOR-1-A446

DOR-1-A447.

DOR-1-A448..

DOR-1-A449.

DOR-1-A450.

DOR-1-A451.

DOR-1-A452.

DOR-1-A453..

DOR-1-A454

DOR-1-A455..

DOR-1-A456.

DOR-1-A457.

DOR-1-A458..

DOR-1-A459...

DOR-1-A460.

DOR-1-A461..

DOR-1-A462

DOR-1-A463.

DOR-1-A464..

DOR-1-A465..

DOR-1-A466..





ID 145,65 3,53 ID 145,72 2,62

^{**} bitte an die Ident Nr. die gewünschte Schnurstärke anhängen, erst dann ist die Ident Nr. komplett

^{***} grüne FKM-O-Ringe sind auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich, ggf. müssen Mindestmengen beachtet werden.

lieferbare O-Ring

in mm

* = weitere Schnurstärken auf Anfrage

2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 10 - 12

3,53

1.2 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 6 - 7 - 10

5,33 - 6,99

3,53

2-3-4-5

2 - 3 - 4 - 4,5 - 6

3 - 3.5 - 4 - 5 - 6

1,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,33 - 5,5 -6 - 8

2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 6 - 6.5

3 - 3,5 - 4 - 6 - 6,55

1,78 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

5,33 - 6,99

3,53

2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10

3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8

3 - 3,5 - 4 - 6

5.33 - 6.99

3,53

2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10

25-3-5

3 - 3.5 - 4 - 5 - 6

2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8

3 53

3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6

3 - 3,5 - 4 - 5,33

2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,3 - 6 - 7 - 8 - 10

1,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5

3,53 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 5,4 - 10

1,5 - 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 - 8

2 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6

5,33 - 6,99

3.53

2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 6 - 8

3 - 3.5 - 4 - 5 - 6 - 7

2 - 3 - 3.5 - 4 - 5 - 6

5.33 - 6.99

2 - 3 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 6 - 7 - 8 - 10

3,53

2,62 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5

3 - 3,5 - 4 - 5 - 6

2 - 3 - 3.5 - 4 - 5 - 5.33

1.5 - 2.5 - 3 - 3.5 - 3.55 - 4 - 5 - 6 - 8

1,5 - 2 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10

3-4-5-6-8

Schnurstärken

Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

O-Ring-Liste

Seite 10 von 11

Ident Nr.-

Schnurstärke

anhängen

FKM

80 Shore

schwarz***

DOR-1-D469

DOR-1-D470

DOR-1-D471.

DOR-1-D472.

DOR-1-D473.

DOR-1-D474

DOR-1-D475

DOR-1-D476

DOR-1-D477

DOR-1-D478.

DOR-1-D479.

DOR-1-D480

DOR-1-D481.

DOR-1-D482

DOR-1-D483

DOR-1-D484.

DOR-1-D485

DOR-1-D486

DOR-1-D487.

DOR-1-D488

DOR-1-D489

DOR-1-D490.

DOR-1-D491.

DOR-1-D492

DOR-1-D493

DOR-1-D494.

DOR-1-D495.

DOR-1-D496 DOR-1-D497.

DOR-1-D498.

DOR-1-D500 DOR-1-D501.

DOR-1-D502

DOR-1-D503.

DOR-1-D504.

DOR-1-D505

DOR-1-D506

DOR-1-D507.

DOR-1-D508

DOR-1-D509

DOR-1-D510..

DOR-1-D511.

DOR-1-D512

DOR-1-D513.

DOR-1-D514.

DOR-1-D515

DOR-1-D516.

DOR-1-D517..

DOR-1-D518

DOR-1-D519.

DOR-1-D520.

Schnurstärke

anhängen

70 Shore

braun

DOR-1-C469

DOR-1-C470

DOR-1-C471.

DOR-1-C472..

DOR-1-C473.

DOR-1-C474

DOR-1-C475

DOR-1-C476

DOR-1-C477

DOR-1-C478.

DOR-1-C479.

DOR-1-C480

DOR-1-C481.

DOR-1-C482

DOR-1-C483

DOR-1-C484.

DOR-1-C485

DOR-1-C486.

DOR-1-C487.

DOR-1-C488

DOR-1-C489

DOR-1-C490

DOR-1-C491.

DOR-1-C492

DOR-1-C493

DOR-1-C494.

DOR-1-C495.

DOR-1-C496

DOR-1-C497.

DOR-1-C498.

DOR-1-C500

DOR-1-C501

DOR-1-C502

DOR-1-C503.

DOR-1-C504.

DOR-1-C505

DOR-1-C506

DOR-1-C507.

DOR-1-C508

DOR-1-C509

DOR-1-C510.

DOR-1-C511.

DOR-1-C512

DOR-1-C513.

DOR-1-C514

DOR-1-C515.

DOR-1-C516.

DOR-1-C517.

DOR-1-C518

DOR-1-C519

DOR-1-C520.

DOR-1 O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD148,0 bis AD208,0 - Seite 10 von 11

O-Ringe finden sich in nahezu allen technischen Anlagen und Maschinen. Typischerweise werden die Materialien NBR, EPDM, FKM verwendet. Aber auch neuere Elastomermischungen sind auf Anfrage lieferbar. Als zweites Merkmal soll die Härte von O-Ringen erwähnt werden. Diese wird mit der Einheit Shore angegeben. 60 Shore und weniger ist vergleichsweise weich, 70 Shore bedeutet mittlere Härte, 80 Shore und mehr ist vergleichsweise hart. Die typische Art Maße von O-Ringen anzugeben ist: Innendurchmesser x Schnurstärke.

Werkstoff NBR 70 Shore:

ölbeständiges Gummi, mittlere Härte, gute Allroundeigenschaften

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff NBR 80 Shore:

ölbeständiges Gummi, erhöhte Härte, typisch bei Hydraulikanwendungen Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff EPDM 70 Shore:

Werkstoff FKM 80 Shore:

O-Ring

ID

in mm

ID 148 0

ID 148,82

ID 150.0

ID 151,77

ID 151,99

ID 152,0

ID 153.0

ID 154.0

ID 154.5

ID 155,0

ID 156,0

ID 157,0

ID 158,0

ID 158,12

ID 158.35

ID 160.0 ID 162,0

ID 164,0

ID 164.47

ID 164,7

ID 165.0

ID 167,0

ID 168.0

ID 170 0

ID 171,05

ID 172.0

ID 174,0

ID 175,0

ID 177.0 ID 177,4

ID 178,0

ID 180.0

ID 182,0

ID 183,52

ID 183.75

ID 185,0

ID 186.0

ID 188,0

ID 189.87

ID 190.0

ID 190,1

ID 190,18

ID 192.0

ID 193,0

ID 194.0

ID 195.0

ID 205.0

sehr gut chemiekalienbeständig , mittlere Härte, hervorragende Heißwasser- & Dampfbeständgikeit

anhängen

NRR

80 Shore

schwarz

DOR-1-B469

DOR-1-B470.

DOR-1-B471..

DOR-1-B472.

DOR-1-B473..

DOR-1-B474.

DOR-1-B475.

DOR-1-B476.

DOR-1-B477

DOR-1-B478.

DOR-1-B479.

DOR-1-B480

DOR-1-B481..

DOR-1-B482

DOR-1-B483

DOR-1-B484...

DOR-1-B485.

DOR-1-B486.

DOR-1-B487.

DOR-1-B488.

DOR-1-B489...

DOR-1-B490

DOR-1-B491.

DOR-1-B492

DOR-1-B493.

DOR-1-B494.

DOR-1-B495.

DOR-1-B496

DOR-1-B497...

DOR-1-B498

DOR-1-B499.

DOR-1-B500..

DOR-1-B501.

DOR-1-B502.

DOR-1-B503.

DOR-1-B504.

DOR-1-B505...

DOR-1-B506

DOR-1-B508

DOR-1-B509.

DOR-1-B510..

DOR-1-B511...

DOR-1-B512.

DOR-1-B513.

DOR-1-B514.

DOR-1-B516..

DOR-1-B517..

DOR-1-B518.

DOR-1-B519.

DOR-1-B507..

Temperaturbereich: ca. -45°C bis +130°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

sehr gut öl- und chemiekalienbeständig, erhöhte Härte, unbeständig bei Ketonen & organischen Säuren Temperaturbereich: ca. -20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

anhängen

NRR

70 Shore

schwarz

DOR-1-A469

DOR-1-A470.

DOR-1-A471..

DOR-1-A472..

DOR-1-A473..

DOR-1-A474.

DOR-1-A475

DOR-1-A476.

DOR-1-A477

DOR-1-A478.

DOR-1-A479...

DOR-1-A480

DOR-1-A481...

DOR-1-A482

DOR-1-A483.

DOR-1-A484...

DOR-1-A485..

DOR-1-A486.

DOR-1-A487.

DOR-1-A488.

DOR-1-A489..

DOR-1-A490

DOR-1-A491.

DOR-1-A492

DOR-1-A493.

DOR-1-A494.

DOR-1-A495.

DOR-1-A496

DOR-1-A497...

DOR-1-A498

DOR-1-A499.

DOR-1-A500..

DOR-1-A501.

DOR-1-A502.

DOR-1-A503.

DOR-1-A504.

DOR-1-A505..

DOR-1-A506

DOR-1-A507..

DOR-1-A508.

DOR-1-A509.

DOR-1-A510...

DOR-1-A511..

DOR-1-A512.

DOR-1-A513..

DOR-1-A514.

DOR-1-A515.

DOR-1-A516..

DOR-1-A517..

DOR-1-A518..

Innen-Ø	Schnur-Ø





Auf Anfrage liefern wir auch O-Ringe aus: Silikon, HNBR, PU, CR, PTFE, sowie FFKM bis +325°C

** bitte an die Ident Nr. die gewünschte Schnurstärke anhängen, erst dann ist die Ident Nr. komplett

ID 198,0 3-4-5-6 2 - 3 - 3.55 - 4 - 4.5 - 5 - 5.3 - 6 - 8 - 10 ID 200.0 ID 202,57 5,33 - 6,99 ID 202,87 2,62

^{***} grüne FKM-O-Ringe sind auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich, ggf. müssen Mindestmengen beachtet werden.

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DOR-1 O-Ringe aus NBR, FKM, EPDM - AD210,0 bis AD450,0 - Seite 11 von 11

O-Ringe finden sich in nahezu allen technischen Anlagen und Maschinen. Typischerweise werden die Materialien NBR, EPDM, FKM verwendet. Aber auch neuere Elastomermischungen sind auf Anfrage lieferbar. Als zweites Merkmal soll die Härte von O-Ringen erwähnt werden. Diese wird mit der Einheit Shore angegeben. 60 Shore und weniger ist vergleichsweise weich, 70 Shore bedeutet mittlere Härte, 80 Shore und mehr ist vergleichsweise hart. Die typische Art Maße von O-Ringen anzugeben ist: Innendurchmesser x Schnurstärke.

Werkstoff NBR 70 Shore:

ölbeständiges Gummi, mittlere Härte, gute Allroundeigenschaften

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff NBR 80 Shore:

ölbeständiges Gummi, erhöhte Härte, typisch bei Hydraulikanwendungen

Werkstoff EPDM 70 Shore:

 $Temperaturbereich: ca.\ -25\,^{\circ}C\ bis\ +100\,^{\circ}C\ kurzzeitig\ (abhängig\ von\ exakter\ Mischung)$ sehr gut chemiekalienbeständig , mittlere Härte, hervorragende Heißwasser- & Dampfbeständgikeit

Temperaturbereich: ca. -45°C bis +130°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff FKM 80 Shore:

sehr gut öl- und chemiekalienbeständig , erhöhte Härte, unbeständig bei Ketonen & organischen Säuren Temperaturbereich: ca. -20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Temperaturbereich: ca20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)												
O-Ring ID in mm	lieferbare O-Ring Schnurstärken ** in mm * = weitere Schnurstärken auf Anfrage	Û	Ident Nr Schnurstärke anhängen NBR 70 Shore schwarz		Ident Nr Schnurstärke anhängen NBR 80 Shore schwarz		Ident Nr Schnurstärke anhängen EPDM 70 Shore braun		Ident Nr Schnurstärke anhängen FKM 80 Shore schwarz***			
ID 210,0	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9,5 - 10		DOR-1-A521		DOR-1-B521		DOR-1-C521		DOR-1-D521			
ID 215,0	2,2 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8		DOR-1-A522		DOR-1-B522		DOR-1-C522		DOR-1-D522			
ID 217,0	3 - 4 - 5 - 8		DOR-1-A523		DOR-1-B523		DOR-1-C523		DOR-1-D523			
ID 220,0	2 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10		DOR-1-A524		DOR-1-B524		DOR-1-C524		DOR-1-D524			
ID 221,84	3,53		DOR-1-A525		DOR-1-B525		DOR-1-C525		DOR-1-D525			
ID 225,0	2,5 - 2,8 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8		DOR-1-A526		DOR-1-B526		DOR-1-C526		DOR-1-D526			
ID 230,0	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10		DOR-1-A527		DOR-1-B527		DOR-1-C527		DOR-1-D527			
ID 235,0	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10		DOR-1-A528		DOR-1-B528		DOR-1-C528		DOR-1-D528			
ID 238,0	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8		DOR-1-A529		DOR-1-B529		DOR-1-C529		DOR-1-D529			
ID 240,0	2 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 -10		DOR-1-A530		DOR-1-B530		DOR-1-C530		DOR-1-D530			
ID 242,0	3 - 4 - 5 - 6		DOR-1-A531		DOR-1-B531		DOR-1-C531		DOR-1-D531			
ID 245,0	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 12		DOR-1-A532		DOR-1-B532		DOR-1-C532		DOR-1-D532			
ID 250,0	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10	*	DOR-1-A533		DOR-1-B533		DOR-1-C533		DOR-1-D533			
ID 255,0	3 - 4 - 5 - 6 - 7		DOR-1-A534		DOR-1-B534		DOR-1-C534		DOR-1-D534			
ID 260,0	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8		DOR-1-A535		DOR-1-B535		DOR-1-C535		DOR-1-D535			
ID 265,0	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10		DOR-1-A536		DOR-1-B536		DOR-1-C536		DOR-1-D536			
ID 270,0	3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 10	*	DOR-1-A537		DOR-1-B537		DOR-1-C537		DOR-1-D537			
ID 275,0	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 8		DOR-1-A538		DOR-1-B538		DOR-1-C538		DOR-1-D538			
ID 280,0	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10	*	DOR-1-A539		DOR-1-B539		DOR-1-C539		DOR-1-D539			
ID 285,0	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6		DOR-1-A540		DOR-1-B540		DOR-1-C540		DOR-1-D540			
ID 290,0	2 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,33 - 6 - 7 - 8		DOR-1-A541		DOR-1-B541		DOR-1-C541		DOR-1-D541			
ID 295,0	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 10		DOR-1-A542		DOR-1-B542		DOR-1-C542		DOR-1-D542			
ID 300,0	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 9 - 10		DOR-1-A543		DOR-1-B543		DOR-1-C543		DOR-1-D543			
ID 310,0	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 6,5 - 6,6 - 8 - 10		DOR-1-A544		DOR-1-B544		DOR-1-C544		DOR-1-D544			
ID 314,0	3 - 3,5 - 4 - 5		DOR-1-A545		DOR-1-B545		DOR-1-C545		DOR-1-D545			
ID 315,0	3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,33 - 6 - 7 - 10		DOR-1-A546		DOR-1-B546		DOR-1-C546		DOR-1-D546			
ID 320,0	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10		DOR-1-A547		DOR-1-B547		DOR-1-C547		DOR-1-D547			
ID 330,0	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 6,5 - 8 - 10		DOR-1-A548		DOR-1-B548		DOR-1-C548		DOR-1-D548			
ID 340,0	3 - 3,5 - 3,6 - 4 - 5 - 5,33 - 6 - 7 - 8 - 10		DOR-1-A549		DOR-1-B549		DOR-1-C549		DOR-1-D549			
ID 345,0	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8		DOR-1-A550		DOR-1-B550		DOR-1-C550		DOR-1-D550			
ID 350,0	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10		DOR-1-A551		DOR-1-B551		DOR-1-C551		DOR-1-D551			
ID 355,0	3 - 4 - 5 - 6		DOR-1-A552		DOR-1-B552		DOR-1-C552		DOR-1-D552			
ID 360,0	3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,6 - 6 - 7 - 7,5 - 8 - 9 - 10		DOR-1-A553		DOR-1-B553		DOR-1-C553		DOR-1-D553			
ID 370,0	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 10	╽┕	DOR-1-A554		DOR-1-B554		DOR-1-C554		DOR-1-D554			
ID 380,0	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 10		DOR-1-A555		DOR-1-B555		DOR-1-C555		DOR-1-D555			
ID 390,0	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 7,2 - 8 - 8,4 - 9 - 10	╽┕	DOR-1-A556		DOR-1-B556		DOR-1-C556		DOR-1-D556			
ID 400,0	3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,6 - 6 - 7 - 8 - 10	╽┕	DOR-1-A557		DOR-1-B557		DOR-1-C557		DOR-1-D557			
ID 410,0	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10		DOR-1-A558		DOR-1-B558		DOR-1-C558		DOR-1-D558			
ID 450,0	3 - 4 - 5 - 6 - 6,3 - 7		DOR-1-A559		DOR-1-B559		DOR-1-C559		DOR-1-D559			
** bitte an die	ldent Nr. die gewünschte Schnurstärke anhäi	ngen	, erst dann ist die	Ide	ent Nr. komplett.							

O-Ring-Liste Seite 11 von 11





Auf Anfrage liefern wir auch O-Ringe aus: Silikon, HNBR, PU, CR, PTFE, sowie FFKM bis +325°C

^{***} grüne FKM-O-Ringe sind auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich, ggf. müssen Mindestmengen beachtet werden.



Bitte beachten Sie auch unsere diversen O-Ring-Komplett-Set's sowie unser O-Ringsschnur-Set zur Selbstanfertigung von O-Ringen nach Sondermaß. Beide in dieser Rubrik 05 "Dichtungen"



Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DOR-2 O-Ring-Ausheber (4er Set)

Bei dem Demontieren und Montieren von O-Ringen besteht häufig die Gefahr, dass das O-Ringgummi bei Verwendung von nicht geeignetem Werkzeug, beschädigt wird. Mit dem untenstehenden Aushebern wird diese Gefahr weitestgehend ausgeschlossen. Eine praktische Ergänzung für jede Werkstatt!

Lieferumfang - Kurzbeschreibung	Zusatzinfo	ldent Nr.
1x Rundahle; je 1x Rundhaken gerade, 45°, 90°	auch für viele andere Arbeiten geeignet	DOR-02-1



DOR-3 O-Ring-Rundschnur (Meterware) aus NBR, FKM, EPDM

Nachfolgend finden Sie lose O-Ring-Rundschnur zum selbst anfertigen von speziellen O-Ringgrößen. Die Selbstanfertigung bringt mit etwas Übung hervorragende Resultate die einem one piece O-Ring oft nicht nachstehen. Bei der Selbstanfertigung muss auf gerade Schnittflächen und ein exaktes Zusammenfügen geachtet werden. Passenden Cyanacrylat-O-Ringkleber finden Sie ebenfalls auf dieser Katalogseite unten.

Werkstoff NBR 70 Shore:

ölbeständiges Gummi, mittlere Härte, gute Allroundeigenschaften Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Werkstoff NBR 80 Shore:

ölbeständiges Gummi, erhöhte Härte, typisch bei Hydraulikanwendungen

Werkstoff FKM 80 Shore:

Temperaturbereich: ca. -25°C bis +100°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung) sehr gut chemiekalienbeständig , mittlere Härte, hervorragende Heißwasser- & Dampfbeständgikeit

Werkstoff EPDM 70 Shore:

Temperaturbereich: ca. -45°C bis +130°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung) sehr gut öl- und chemiekalienbeständig , erhöhte Härte, unbeständig bei Ketonen & organischen Säuren Temperaturbereich: ca. -20°C bis +200°C kurzzeitig (abhängig von exakter Mischung)

Temperaturbereich: ca20°C bis +200°C kurzzeitig (abhangig von exakter Mischung)											
Schnurstärke AD in mm	Zusatzinfo		Ident Nr. NBR 70 Shore schwarz		Ident Nr. NBR 80 Shore schwarz		Ident Nr. EPDM 70 Shore braun		Ident Nr. FKM 80 Shore schwarz***		
1,0 mm	-		DOR-3-A0100		DOR-3-B0100		DOR-3-C0100		DOR-3-D0100		
1,5 mm	-		DOR-3-A0150		DOR-3-B0150		DOR-3-C0150		DOR-3-D0150		
1,78 mm	-		DOR-3-A0178		DOR-3-B0178		DOR-3-C0178		DOR-3-D0178		
2,0 mm	-		DOR-3-A0200		DOR-3-B0200		DOR-3-C0200		DOR-3-D0200		
2,5 mm	-		DOR-3-A0250		DOR-3-B0250		DOR-3-C0250		DOR-3-D0250		
2,62 mm	-		DOR-3-A0262		DOR-3-B0262		DOR-3-C0262		DOR-3-D0262		
3,0 mm	-		DOR-3-A0300		DOR-3-B0300		DOR-3-C0300		DOR-3-D0300		
3,5 mm	-		DOR-3-A0350		DOR-3-B0350		DOR-3-C0350		DOR-3-D0350		
3,53 mm	-		DOR-3-A0353		DOR-3-B0353		DOR-3-C0353		DOR-3-D0353		
4,0 mm	-		DOR-3-A0400		DOR-3-B0400		DOR-3-C0400		DOR-3-D0400		
4,5 mm	-		DOR-3-A0450		DOR-3-B0450		DOR-3-C0450		DOR-3-D0450		
5,0 mm	-		DOR-3-A0500		DOR-3-B0500		DOR-3-C0500		DOR-3-D0500		
5,33 mm	-		DOR-3-A0533		DOR-3-B0533		DOR-3-C0533		DOR-3-D0533		
5,5 mm	-		DOR-3-A0550		DOR-3-B0550		DOR-3-C0550		DOR-3-D0550		
5,7 mm	-		DOR-3-A0570		DOR-3-B0570		DOR-3-C0570		DOR-3-D0570		
6,0 mm	-		DOR-3-A0600		DOR-3-B0600		DOR-3-C0600		DOR-3-D0600		
6,5 mm	-		DOR-3-A0650		DOR-3-B0650		DOR-3-C0650		DOR-3-D0650		
6,99 mm	-		DOR-3-A0699		DOR-3-B0699		DOR-3-C0699		DOR-3-D0699		
7,0 mm	-		DOR-3-A0700		DOR-3-B0700		DOR-3-C0700		DOR-3-D0700		
8,0 mm	-		DOR-3-A0800		DOR-3-B0800		DOR-3-C0800		DOR-3-D0800		
8,4 mm	-		DOR-3-A0840		DOR-3-B0840		DOR-3-C0840		DOR-3-D0840		
9,0 mm	-		DOR-3-A0900		DOR-3-B0900		DOR-3-C0900		DOR-3-D0900		
9,5 mm	-		DOR-3-A0950		DOR-3-B0950		DOR-3-C0950		DOR-3-D0950		
10,0 mm	-	П	DOR-3-A1000		DOR-3-B1000		DOR-3-C1000		DOR-3-D1000		
11,0 mm	-		DOR-3-A1100		DOR-3-B1100		DOR-3-C1100		DOR-3-D1100		
12,0 mm	-	П	DOR-3-A1200		DOR-3-B1200		DOR-3-C1200		DOR-3-D1200		
13,0 mm	-	П	DOR-3-A1300		DOR-3-B1300		DOR-3-C1300		DOR-3-D1300		
14,0 mm	-	П	DOR-3-A1400		DOR-3-B1400		DOR-3-C1400		DOR-3-D1400		
15,0 mm	-	П	DOR-3-A1500		DOR-3-B1500		DOR-3-C1500		DOR-3-D1500		
16,0 mm	-	П	DOR-3-A1600		DOR-3-B1600		DOR-3-C1600		DOR-3-D1600		
20,0 mm	-		DOR-3-A2000		DOR-3-B2000		DOR-3-C2000		DOR-3-D2000		





DOR-4 Cyanacrylat-Kleber & Primer zur Herstellung von O-Ringen

Spezialkleber für die schnelle Herstellung von O-Ringen aus Rundschnur. Klebt NBR und EPDM innerhalb von Sekunden. Bitte auf die Schutzmaßnahmen bei der Verwendung von Cyanayrylatkleber achten! Jeden Augenkontakt unbedingt vermeiden immer das Sicherheitsdatenblatt (im Downloadbereich) beachten! Bei der Verklebung von FKM ist der Primer erforderlich und auch die max. Temperatur von +120°C beachten.

3												
Bezeichnung	Gebindegröße	max. Temperatur	Zusatzinfo	ldent Nr.								
0 11	20 gr.			DOR-04-1020								
Cyanacrylat- kleber	50 gr.	max. +120°C bitte auch für FKM	bei der Verklebung von FKM-Gummi ist der	DOR-04-1050								
RIODOI	100 gr.	beachten!	Primer erforderlich.	DOR-04-1100								
Primer f. FKM	10 ml			DOR-04-2010								



^{***} grüne FKM-O-Ring-Rundschnur sind auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich, ggf. müssen Mindestmengen beachtet werden.

Rubrik 05.02. Freiseite zu O-Ringe und Rundschnur



Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

Platz ful Notizell.		

Flachdichtungen Standard

Wichtige Info: Die Maße für Dichtungen können je nach Charge geringfügig abweichen - falls die Katalogmaße zu 100% benötigt werden, so bitten wir unsere Kunden darum, VORAB unbedingt AUSDRÜCKLICH darauf hinzuweisen. So ersparen Sie sich und uns unschöne spätere Reklamationen!

Тур	A) überwiegend Formfeste Flachdichtungen	Anwendungs- schwerpunkt	Katalog Seite
DFS-01	Dichtringe mit ZENTRIERUNG - Stahl/Edelstahl	für AG	03-02
DFS-02	Dichtringe mit ZENTRIERUNG - Messing	für AG	03-03
DFS-03	Dichtringe mit ZENTRIERUNG - Polyamid	für AG	03-03
DFS-04	Standard-Flachdichtringe - PVC	für AG	03-04
DFS-05	Standard-Flachdichtringe - Polyamid	für AG	03-04
DFS-06	Standard-Flachdichtringe - PTFE	für AG	03-04
DFS-07	Standard-Flachdichtringe - Kupfer	für AG & IG	03-05
DFS-08	Standard-Flachdichtringe - Aluminium	für AG & IG	03-06
DFS-09	Standard-Flachdichtringe - Fiber	für AG & IG	03-06
Тур	B) überwiegend Elastische Flachdichtungen	Anwendungs- schwerpunkt	Katalog Seite
DFS-10	Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - EPDM mit Noppen		03-07
DFS-11	Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - NBR Standard	für IG	03-07
DFS-12	Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - aus "Papier"	nicht hinterdreht	03-08
DFS-13	Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - aus Graphit		03-09
DFS-14	Dichtungen für IG hinterdreht - NBR, EPDM, PTFE, PU, FKI	VI für IG	03-10
DFS-15	Dichtungen für IG hinterdreht - Spezialtyp für Dampf	hinterdreht	03-11
DFS-16	Außengewinde-Dichtungen - EPDM in 55&70 Shore	für AG	03-12



Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

DFS-01 | Flachdichtungen formfest - Stahl/VA mit Elastomerdichtlippe für AG

Basis dieser hochwertigen Dichtungen ist Metall, an welches innen eine Elastomerdichtlippe anvulkanisiert ist. Diese Dichtlippe läuft nach mittig zu einem dünnen Steg zu, welcher dann als Zentrierhilfe fungiert. Weitere Größen sind auf Anfrage auch lieferbar. Diese Dichtungsart ist weit verbreitet und millionenfach bewährt.

Anwendung: Gewindedichtungen über ein hinterdrehtes oder nicht hinterdrehtes Außengewinde

Material Typ A: Stahl verzinkt kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer

Material Typ B: EDELSTAHL V2A - AISI 304 kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer (V4A ohne Lippe auf Anfrage)

Material Typ C: EDELSTAHL V2A - AISI 304 kombiniert mit hitzebeständigem FKM-Elastomer

Temperatur Typ A: -30°C bis +100°C
Temperatur Typ B: -30°C bis +100°C
Temperatur Typ C: -20°C bis +200°C

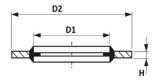
Betriebsdruck: mehrere hundert bar, bei Senkung an der Dichtfläche sogar je nach Größe bis 1000bar (weiteres auf Anfrage)

Info: millionenfach bewährte Hochdruckdichtung in drei verschiedenen Werkstoff-Kombinationen.

Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser: AD = Außendurchmesser: H oder t = Dicke. Stärke oder Höhe

Abkürzungen::	Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe											
ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für Außengewinde	max. Betriebs- druck bei +20°C		ldent Nr. Typ A Stahl verz. NBR		Ident Nr. Typ B Edelstahl NBR		ldent Nr. Typ C Edelstahl Viton		
4,6	9	1,0	diverses	400bar *	s	DFS-01-101		a.A.		a.A.		
5,7	9	1,0	M5	400bar *	s	DFS-01-102		a.A.		a.A.		
6,7	11	1,0	M6	400bar *	S	DFS-01-103	s	DFS-01-203		a.A.		
8,7	14	1,0	M8	400bar *	S	DFS-01-104	s	DFS-01-204		a.A.		
10,37	15,88	2,0	1/8"	400bar *	s	DFS-01-105	s	DFS-01-205	1	DFS-01-305		
10,7	16,08	1,5	M10	400bar *	S	DFS-01-106	s	DFS-01-206	s	DFS-01-306		
12,7	19	1,5	M12	400bar *	s	DFS-01-107	s	DFS-01-207	s	DFS-01-307		
13,74	20,57	2,0	1/4"	400bar *	s	DFS-01-108	s	DFS-01-208	I	DFS-01-308		
14,7	22	1,5	M14	400bar *	s	DFS-01-109	s	DFS-01-209	s	DFS-01-309		
16,7	24	1,5	M16	400bar *	S	DFS-01-110	s	DFS-01-210	s	DFS-01-310		
17,28	23,8	2,0	3/8"	400bar *	s	DFS-01-111	s	DFS-01-211	I	DFS-01-311		
18,7	26	1,5	M18	400bar *	s	DFS-01-112	s	DFS-01-212	s	DFS-01-312		
18,0	24,7	1,5	diverses	400bar *	s	DFS-01-113		a.A.		a.A.		
20,7	28	1,5	M20	400bar *	s	DFS-01-114		a.A.		a.A.		
21,54	28,58	2,5	1/2"	400bar *	s	DFS-01-115	s	DFS-01-215	1	DFS-01-315		
22,7	30	2,0	M22	400bar *	s	DFS-01-116	s	DFS-01-216	s	DFS-01-316		
24,7	32	2,0	M24	400bar *	s	DFS-01-117		a.A.		a.A.		
27,05	34,93	2,5	3/4" + M26	400bar *	s	DFS-01-118	s	DFS-01-218	s	DFS-01-318		
30,7	39	2,0	M30	400bar *	s	DFS-01-119		a.A.		a.A.		
33,89	42,8	3,2	1" + M33	250bar *	s	DFS-01-120	s	DFS-01-220	s	DFS-01-320		
42,93	52,38	3,2	1 1/4" + M42	250bar *	s	DFS-01-121	s	DFS-01-221	s	DFS-01-321		
48,44	58,6	3,2	1 1/2"	250bar *	s	DFS-01-122	s	DFS-01-222	s	DFS-01-322		
60,58	73,09	3,2	2"	250bar *	s	DFS-01-123	s	DFS-01-223	I	DFS-01-323		
76,08	90,17	3,2	2 1/2"	250bar *	s	DFS-01-124		a.A.		a.A.		

Schnittbild



Zentrierdichtring Stahl



Zentrierdichtring Edelstahl



^{*} bei Senkung an der Dichtfläche je nach Größe bis 1000bar BD .- weiterte Info auf Anfrage!

DFS-02 | Flachdichtungen formfest - Messing mit Elastomerdichtlippe für AG

Basis dieser hochwertigen Dichtungen ist Metall, an welches innen eine Elastomerdichtlippe anvulkanisiert ist. Diese Dichtlippe läuft nach mittig zu einem dünnen Steg zu, welcher dann als Zentrierhilfe fungiert. Weitere Größen sind auf Anfrage auch lieferbar. Diese Dichtungsart ist weit verbreitet und millionenfach bewährt.

Anwendung: Gewindedichtungen über ein hinterdrehtes oder nicht hinterdrehtes Außengewinde Material: Messing vernickelt mit Elastomer (genaue Materielangeben siehe Tabelle)

Temperatur max.: -40°C bis +120°C

Betriebsdruck: bis 30bar BD (bei 20°C)

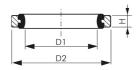
Info: Dichtwirkung unabhängig vom Drehmoment

Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für Außengewinde	Infofeld		ldent Nr.
10,1	14,7	2,2	G 1/8"	-	-	DFS-02-101
13,4	17,7	2,2	G 1/4"	-	-	DFS-02-102
16,9	21,8	2,2	G 3/8" *	-	I	DFS-02-103
20,8	26,3	2,2	G 1/2"	-	-	DFS-02-104

^{*} ab Schlüsselweite 20 einsetzbar

MS vernickelt





DFS-03 Flachdichtungen formfest - Polyamid mit Zentrierung für AG

Diese hochwertigen Flachdichtungen sind bevorzugt als Dichtring über einem Außengewinde gedacht. Andere Anwendungen sind selbstverständlich auch möglich. Weitere Größen sind auf Anfrage problemlos lieferbar - ggf. sind dann Mindestmengen erforderlich. Unverlierbarer preiswerter Dichtring.

Anwendung: Gewindedichtung über ein hinterdrehtes oder nicht hinterdrehtes Außengewinde

Material: Polyamid

Temperatur max.: -20°C bis +80°C (sehr temperaturstabil)

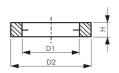
Betriebsdruck: bis 15bar BD (bei 20°C)

Info: preiswerter unverlierbarer Dichtungsring

Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für Außengewinde	Infofeld		ldent Nr.
5,2	8,1	1,2	AG - M5	-	ı	DFS-03-101
10,0	14,0	1,8	AG - G1/8"	-	ı	DFS-03-102
13,1	18,0	1,8	AG - G1/4"	-	ı	DFS-03-103
16,8	21,4	1,5	AG - G3/8"	-	I	DFS-03-104
21,4	25,4	2,0	AG - G1/2"	-	I	DFS-03-105
27,0	32,0	2,5	AG - G3/4"	-	I	DFS-03-106
34,0	41,0	2,5	AG - G1"	-	I	DFS-03-107

Polyamid





DFS-04 | Flachdichtungen formfest - PVC für Außengewinde

Diese preiswerten Flachdichtungen sind bevorzugt als Dichtring über einem Außengewinde gedacht. Andere Anwendungen sind selbstverständlich auch möglich. Weitere Größen sind auf Anfrage auch lieferbar - ggf. sind dann Mindestmengen erforderlich. Bitte beachten Sie die Verpackungseinheiten.

Anwendung: Gewindedichtungen über ein nicht hinterdrehtes Außengewinde

Material: Hart PVC weiß

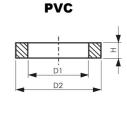
Temperatur max.: -10°C bis +70°C (wird mit steigender Temperatur weich)

Betriebsdruck: ca. bis 16bar (bei 20°C)

Info: preiswerte Dichtung, nicht empfohlen für anspruchsvolle Anwendungen

Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

ldent Nr. für 1 St.	Infofeld	vorgesehen für Außengewinde	Dicke Maß H ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	ID Maß D1 ca. in mm
DFS-04-010	Verpackungseinheit 100 St.	AG - M5	1,0	7,9	5,4
DFS-04-020	Verpackungseinheit 100 St.	AG - G1/8"	2,0	13,5	10,3
DFS-04-030	Verpackungseinheit 100 St.	AG - G1/4"	2,0	17,9	13,3
DFS-04-040	Verpackungseinheit 100 St.	AG - G3/8"	2,0	21,2	17,2
DFS-04-050	Verpackungseinheit 100 St.	AG - G1/2"	2,0	27,9	21,2
DFS-04-060	Verpackungseinheit 100 St.	AG - G3/4"	2,0	32,5	26,7
DFS-04-070	Verpackungseinheit 100 St.	AG - G1"	2,0	39,0	33,6





DFS-05 Flachdichtungen formfest - Polyamid für Außengewinde

Diese bewährten Flachdichtungen sind bevorzugt als Dichtring über einem Außengewinde gedacht. Andere Anwendungen sind selbstverständlich auch möglich. Weitere Größen sind auf Anfrage auch lieferbar - ggf. sind dann Mindestmengen erforderlich. Polyamidringe gelten als besonders druckfest.

Anwendung: Gewindedichtungen über ein nicht hinterdrehtes Außengewinde

Material: Polyamid weiß

Temperatur max.: -40°C bis +80°C (relativ temperaturstabil)

Betriebsdruck: ca. bis 16bar (bei 20°C)

Info: im Vergleich zu PVC deutlich temperaturstabiler

Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

J					
ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für Außengewinde	Infofeld	ldent Nr.
10,0	14,0	1,5	AG - G1/8"	besonders druckfest	DFS-05-020
13,0	18,0	1,5	AG - G1/4"	besonders druckfest	DFS-05-030
17,0	21,5	1,5	AG - G3/8"	besonders druckfest	DFS-05-040
21,0	25,5	1,5	AG - G1/2"	besonders druckfest	DFS-05-050

PA D1 D2

DFS-06 Flachdichtungen formfest - PTFE für Außengewinde

Diese hochwertigen Flachdichtungen sind bevorzugt als Dichtring über einem Außengewinde gedacht.

Andere Anwendungen sind selbstverständlich auch möglich. Weitere Größen sind auf Anfrage problemlos lieferbar - ggf. sind dann Mindestmengen erforderlich. Hochtemperatur-Ring besonders chemikalienbeständig.

Anwendung: Gewindedichtungen über ein nicht hinterdrehtes Außengewinde

Material: PTFE weiß

Temperatur max.: -100°C bis +200°C (sehr temperaturstabil)

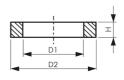
Betriebsdruck: temperaturabhängig - neigt bei steigendem Druck zum "Fließen"

Info: chemisch sehr resistent

Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser: AD = Außendurchmesser: H oder t = Dicke. Stärke oder Höhe

. , , , ,									
ldent Nr.		vorgesehen für Außengewinde Infofeld		Dicke Maß H ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	ID Maß D1 ca. in mm			
DFS-06-010		high-temp & chemisch resistent	AG - M5	1,0	8,0	5,3			
DFS-06-020		high-temp & chemisch resistent	AG - G1/8"	2,0	13,0	10,3			
DFS-06-030		high-temp & chemisch resistent	AG - G1/4"	2,0	18,0	13,5			
DFS-06-040		high-temp & chemisch resistent	AG - G3/8"	2,0	21,5	17,0			
DFS-06-050		high-temp & chemisch resistent	AG - G1/2"	2,0	28,0	21,3			
DFS-06-060		high-temp & chemisch resistent	AG - G3/4"	2,0	33,0	26,5			
DFS-06-070		high-temp & chemisch resistent	AG - G1"	2,0	39,1	33,5			







DFS-07 Flachdichtungen formfest - KUPFER-Dichtringe für AG & IG

Kupfer-Flachdichtungen gehören zu den "Klassikern" im Dichtungssektor. Kupfer ist relativ weich und zugleich sehr gut beständig gegen eine Vielzahl von Medien. Kupfer besitzt auch eine hervorragende Hitzebeständigkeit.

Anwendung: massive Dichtringen für nicht hinterdrehte Außen- und Innengewinde in Anlehnung an DIN 7603

Material & Toleranzen: Kupfer massiv - ACHTUNG, zulässige Toleranzen beachten siehe Blattende

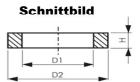
Temperatur: -30°C bis +250°C

Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung (wenn gekammert eingesetzt so steigt die Belastbarkeit)

Info: gefüllte Kupferringe (besonders weich) sind auf Anfrage lieferbar

Info: gefüllte Kupferringe (besonders weich) sind a							
Nenn- größe	ID Maß D1* in mm	AD Maß D2* in mm	Dicke Maß H in mm	passend für		ldent Nr.	
4x8	4,2	7,9	1,0	IG-10x1	Α	DFS-07-01	
5x7,5	5,2	7,4	1,0	IG-10x1	Α	DFS-07-02	
5,5x8	5,7	7,9	1,0	IG-10x1	Α	DFS-07-03	
6,5x9,5	6,7	9,4	1,0	IG-12x1,5	Α	DFS-07-04	
8x11,5	8,2	11,4	1,0	IG-14x1,5 AG-8x1	Α	DFS-07-05	
8x12	8,2	11,9	1,0	IG-1/8	Α	DFS-07-06	
8x13	8,2	12,9	1,0	-	Α	DFS-07-07	
10x13,5	10,2	13,2	1,0	IG-16x1,5 AG-10x1 AG-G1/8	Α	DFS-07-08	
10x15	10,2	13,4	1,0	AG-G1/8	Α	DFS-07-09	
11x15	11,2	14,9	1,0	IG-1/4	Α	DFS-07-10	
12x15,5	12,2	15,4	1,5	IG-18x1,5 AG-12x1,5	Α	DFS-07-11	
12x16	12,2	15,9	1,5	AG-12x1,5	Α	DFS-07-12	
12x18	12,2	17,9	1,5	AG-12x1,5	Α	DFS-07-13	
13x19	13,2	18,9	1,5	-	Α	DFS-07-14	
14x18	14,2	17,9	1,5	AG-14x1,5 AG-1/4 IG-3/8	Α	DFS-07-15	
14x20	14,2	19,9	1,5	AG-14x1,5 AG-1/4	Α	DFS-07-16	
15x19	15,2	18,9	1,5	IG-22x1,5	Α	DFS-07-17	
16x20	16,2	19,9	1,5	AG-16x1,5	Α	DFS-07-18	
16x22	16,2	21,9	1,5	-	Α	DFS-07-19	
17x21	17,2	20,9	1,5	IG-24x1,5 AG-3/8	Α	DFS-07-20	
17x23	17,2	22,9	1,5	AG-3/8	Α	DFS-07-21	
18x22	18,2	21,9	1,5	IG-26x1,5 AG-18x1,5	Α	DFS-07-22	
18x24	18,2	23,9	1,5	IG-1/2	Α	DFS-07-23	
20x24	20,2	23,9	1,5	IG-27x2 AG-20x1,5	Α	DFS-07-24	
20x26	20,2	25,9	1,5	-	Α	DFS-07-25	
21x26	21,2	25,9	1,5	IG-30x1,5 AG-1/2	Α	DFS-07-26	
21x28	21,2	27,9	1,5	AG-1/2	Α	DFS-07-27	
22x27	22,2	26,9	1,5	IG-30x1,5 AG-22x1,5	Α	DFS-07-28	

f Anfrage li	Anfrage lieferbar!								
Nenn- größe	ID Maß D1* in mm	AD Maß D2* in mm	Dicke Maß H in mm	passend für		Ident Nr.			
22x28	22,2	27,9	1,5	-	Α	DFS-07-29			
23x28	23,3	27,9	2,0	AG-G5/8	Α	DFS-07-30			
24x29	24,3	28,9	2,0	IG-33x2 AG-24x1,5	Α	DFS-07-31			
24x30	24,3	29,9	2,0	IG-3/4	Α	DFS-07-32			
25x30	25,3	29,9	2,0	IG-33x1,5	Α	DFS-07-33			
26x31	26,3	30,9	2,0	AG-26x1,5	Α	DFS-07-34			
26x34	26,3	33,9	2,0	-	Α	DFS-07-35			
27x32	27,3	31,9	2,0	IG-36x2 AG-27x2 AG-G3/4	Α	DFS-07-36			
27x34	27,3	33,9	2,0	AG-G3/4	Α	DFS-07-37			
28x33	28,3	32,9	2,0	IG-36x2	Α	DFS-07-38			
30x36	30,3	35,9	2,0	IG-39x2 AG-30x1,5 AG-G7/8 IG-1"	Α	DFS-07-39			
32x38	32,3	37,9	2,0	IG-42x2	Α	DFS-07-40			
33x39	33,3	38,9	2,0	IG-42x1,5 AG-33x2 AG-G1"	Α	DFS-07-41			
33x41	33,3	40,9	2,0	AG-G1"	Α	DFS-07-42			
35x41	35,3	40,9	2,0	IG-45x2	Α	DFS-07-43			
36x42	36,3	41,9	2,0	IG-45x1,5 AG-36x1,5	Α	DFS-07-44			
38x44	38,3	43,9	2,0	IG-48x2 AG-38x1,5 AG-G1 1/8	Α	DFS-07-45			
39x46	39,3	45,9	2,0	AG-39x2	Α	DFS-07-46			
40x47	40,3	46,9	2,0	IG-52x2	Α	DFS-07-47			
42x49	42,3	48,9	2,0	IG-52x2 AG-42x1,5 AG-G1 1/4	Α	DFS-07-48			
45x52	45,3	51,9	2,0	AG-45x1,5	Α	DFS-07-49			
48x55	48,3	54,9	2,0	AG-48x1,5 AG-G1 1/2	Α	DFS-07-50			
52x60	52,5	59,8	2,5	AG-52x1,5	Α	DFS-07-51			
54x62	54,5	61,8	2,5	AG-G1 3/4	Α	DFS-07-52			
56x64	56,5	63,8	2,5	AG-56x2	Α	DFS-07-53			
60x68	60,5	67,8	2,5	AG-G2"	Α	DFS-07-54			



weitere Abmessungen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

Kupfer massiv



ACHTUNG: Beispiel für die Maße und Toleranzen:

Sie bestellen: Nenngröße 17x21 Sollmaße sind 17,2 x20,9

Toleranzen sind: ID +0,3 AD-0,2 ZUM SOLLMAß

Das bedeutet:

Die Maße des Dichtrings dürfen sein: ID min. 17,2 ID max. 17,5

AD min 20,7 AD max. 20,9 Der Dichtring ist

also NIE 17x21 - dann wäre er Ausschuss

* ID4 bis ID50 Toleranz ID +0,3mm; AD -0,2mm zum Maßwert * ab ID 51 Toleranz ID +0,5mm; AD -0,3mm zum Maßwert

DFS-08 Flachdichtungen formfest - ALUMINIUM-Dichtringe für AG & IG

Aluminium-Flachdichtungen gehören zu den "Klassikern" im Dichtungssektor. Aluminium ist relativ weich und zugleich gut beständig gegen eine Vielzahl von Medien. Zusätzlich zeichnet sich Alu durch eine sehr gut Temperaturbeständigkeit aus (fast) alles was eine gute Dichtung braucht.

Anwendung: massive Dichtringen für nicht hinterdrehte Außen- und Innengewinde

Material: Aluminium massiv
Temperatur: -30°C bis +250°C

Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung (wenn gekammert eingesetzt so steigt die Belastbarkeit)

nfo: weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar

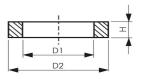
Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

Abkurzungen	10 - 111	AD - Ausenduic		
ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm		ldent Nr.
5,2	8,9	1,0	I	DFS-08-101
10,2	13,9	1,0	-	DFS-08-102
12,2	17,9	1,5	I	DFS-08-103
13,2	17,9	1,5	I	DFS-08-104
14,2	17,9	1,5	I	DFS-08-105
16,2	25,9	1,0	I	DFS-08-106
17,2	20,9	1,5	I	DFS-08-107
21,2	25,9	1,5	I	DFS-08-108

Fortsetzung siehe rechts

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm		ldent Nr.
27,3	31,9	2,0	-	DFS-08-109
32,3	37,9	2,0	_	DFS-08-110
36,3	41,9	2,0	-	DFS-08-111
42,3	48,9	2,0	_	DFS-08-112
48,3	54,9	2,0	-	DFS-08-113
50,3	56,9	2,0	_	DFS-08-114
60,5	67,8	2,5	-	DFS-08-115
80,0	90,0	2,5	I	DFS-08-116
100,0	110,0	2,5	I	DFS-08-117

Schnittbild



Aluminium massiv



DFS-09 Flachdichtungen formfest - FIBER-Dichtringe für AG & IG

Vulkanfiber-Flachdichtungen gehören zu den "Klassikern" im Dichtungssektor. Sie werden besonders dort eingesetzt, wo es um die Abdichtung von Sauerstoff, Druckluft und weiteren Gasen auch bei Hochdruck geht. Fiberringe sind benzinfest, temperaturbeständig, elektrisch isolierend, antistatisch und sehr stabil.

Anwendung: Gasdichtringe für nicht hinterdrehte Außen- und Innengewinde

Material: Vulkanfiber
Temperatur: -10°C bis +100°C

Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung (wenn gekammert eingesetzt so steigt die Belastbarkeit)

Info: Sauerstoff-Gewindeverbindungen NICHT fetten!

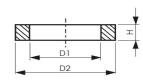
Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm		ldent Nr.
4,2	7,9	1,0	I	DFS-09-101
5,2	8,9	1,0	I	DFS-09-102
6,2	9,9	1,0	I	DFS-09-103
0,2	11,9	1,0	I	DFS-09-104
8,2	11,9	1,0	I	DFS-09-105
0,2	13,9	1,0	I	DFS-09-106
10,2	13,9	1,0	I	DFS-09-107
10,2	15,9	1,0	I	DFS-09-108
	15,4	1,5	I	DFS-09-109
12,2	17,9	1,5	I	DFS-09-110
	18,9	1,5	I	DFS-09-111
13,2	17,9	1,5	I	DFS-09-112
14.2	17,9	1,5	I	DFS-09-113
14,2	19,9	1,5	I	DFS-09-114
15,2	23,9	1,5	I	DFS-09-115
16,2	19,9	1,5	I	DFS-09-116

Fortsetzung siehe rechts

	<u> </u>			
ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm		ldent Nr.
17.0	20,9	1,5	I	DFS-09-117
17,2	21,9	1,5	I	DFS-09-118
18,2	21,9	1,5	I	DFS-09-119
10,2	23,9	1,5	I	DFS-09-120
20.2	23,9	1,5	I	DFS-09-121
20,2	25,9	1,5	I	DFS-09-122
21,2	25,9	1,5	I	DFS-09-123
21,2	27,9	1,5	I	DFS-09-124
22.2	26,9	1,5	I	DFS-09-125
22,2	28,9	1,5	I	DFS-09-126
24,3	29,9	2,0	I	DFS-09-127
26,3	31,9	2,0	I	DFS-09-128
27,3	31,9	2,0	I	DFS-09-129
28,3	33,9	2,0	I	DFS-09-130
30,3	35,9	2,0	I	DFS-09-131
33,3	38,9	2,0	I	DFS-09-132
42,3	48,9	2,0	I	DFS-09-133

Schnittbild



Fiberringe massiv



DFS-10 Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - EPDM mit Noppen

Sehr praktische Innengewinde-Dichtung aus weißem EPDM-Gummi mit außenliegenden Zentriernoppen. Diese Dichtungen sind relativ weich (ca. 70Shore) und haben eine Oberflächenprofilierung wodurch die Dichtwirkung verbessert wird. EPDM-Dichtungen sind alterungsbeständig und eignen sich z.B. für Wasser.

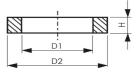
Elastomerdichtringe für nicht hinterdrehte Innengewinde

EPDM weiß Material: Temperatur: -30°C bis +95°C

Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung bis ca. 16bar NICHT als Dichtung für Dampf geeignet Info:

Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

, , , , ,											
ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für nicht hinterdrehtes Innengewinde	Infofeld		ldent Nr.					
8	15	2,0	G 3/8"	-	р	DFS-10-101					
10,5	19	2,5	G 1/2"	-	р	DFS-10-102					
15,5	24	2,5	G 3/4"	-	р	DFS-10-103					
21	30	2,5	G 1"	-	р	DFS-10-104					
26	38	2,5	G 1 1/4"	-	р	DFS-10-105					
32	44,5	2,5	G 1 1/2"	-	р	DFS-10-106					
43	55	2,5	G 2"	-	р	DFS-10-107					



EPDM mit Noppen





DFS-11 Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - NBR standard

Flachdichtungen aus ölbeständigem NBR-Gummi zum Einlegen in nicht hinterdrehte Innengewinde. Diese Dichtungen sind in verschiedenen Abmessungen und Wandstärken verfügbar. Je nach Lagersituation kann es notwendig sein, dass nur volle VE's abgegeben werden - bitte im Einzelfall klären.

Anwendung: Universaldichtungen für NICHT hinterdrehte zöllige Innengewinde Material NBR-Gummi schwarz (mineralölbeständig, gute Allroundeigenschaften)

Temperatur:

je nach Größe und Anwendung bis ca. 16bar Betriebsdruck:

Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für nicht hinterdrehtes Innengewinde	Infofeld verschiedene Maße und VE-Info		ldent Nr. 2mm dick
5	9	2,0*	G 1/8"	-	у	DFS-11-201
7	12	2,0*	G 1/4"	-	у	DFS-11-202
10	15	2,0*	G 3/8"	-	у	DFS-11-203
13	19	2,0*	G 1/2"	-	у	DFS-11-204
13	20	2,0*	G 5/8"	mind. VE 100St.	у	DFS-11-205
15	24	2,0*	G 3/4"	-	1	DFS-11-206
22	27	2,0*	G 7/8"	-	1	DFS-11-207
21	30	2,0*	G 1"	-	Ι	DFS-11-208
24	34	2,0*	G 1 1/8"	mind. VE 100St.	у	DFS-11-209
27	38	2,0*	G 1 1/4"	-	Ι	DFS-11-210
32	44	2,0*	G 1 1/2"	-	Ι	DFS-11-211
38	50	2,0*	G 1 3/4"	mind. VE 100St.	у	DFS-11-212
42	55	2,0*	G 2"	-	1	DFS-11-213
46	62	2,0*	G 2 1/4"	-	1	DFS-11-214
53	72	2,0*	G 2 1/2"	mind. VE 100St.	у	DFS-11-215
60	78	2,0*	G 2 3/4"	-	Ι	DFS-11-216
63	85	2,0*	G 3"	mind. VE 100St.	у	DFS-11-217
75	97	2,0*	G 3 1/2"	-	Ι	DFS-11-218
88	110	2,0*	G 4"	-	Ι	DFS-11-219
115	135	2,0*	G 5"	mind. VE 100St.	у	DFS-11-220

NBR für NICHT hinterdrehte Innengewinde



^{*} Wandstärke 3mm oder 4mm sind auf Anfrage kurzfristig lieferbar, dann Mindestmenge 100St. je Abmessung.

DFS-12 Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - "Papier" Faserstoff

Gewindedichtungen aus Faserstoff (im Volksmund auch "Papierdichtungen genannt) finden sich häufig im Bereich der 3 tlg. Verschraubungen & in der Haustechnik. Diese Dichtungen sind sehr preisgünstig, besitzen aber nicht die Elastizität wie sie eine Elastomerdichtung mitbringt. Vielfach sind für das verwendete Grundmaterial (siehe unsere Rubrik 05-01) diverse Zulassungen verfügbar, diese bitten wir im Einzelfall anzufragen.

Faserstoff-Dichtringe für nicht hinterdrehte Innengewinde

Material: Typ 1 "OHP"

Typ 2 "CEN"

beide Typen sind beständig gegen Wasser, Dampf, Alkohol, Glykol, Öle und brennbare Gase

Temperatur: Typ 1 -30°C bis +100°C (kurzzeitig)

Typ 2 -30°C bis +200°C (kurzzeitig)

Dicke Maß H:

Typ 1 ca. 1,8mm Typ 2 ca. 2,0mm

Betriebsdruck:

bis ca. 40bar (auch abhängig von der Größe, der Temperatur und dem Medium)

Info:

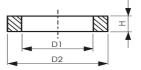
Diese Type sind NICHT als Dichtung für Dampf geeignet

Faserstoff-Dichtringe für DAMPF bis 17 bar finden Sie in dieser Rubrik unter Ident Nr. DFS-15

sser: AD = Außendurchmesser: Hinderit = Dicke, Stärke oder Höhe

Ahkürzungen:

ubkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe										
Ident Nr. Typ 2 bis 200°C		Ident Nr. Typ 1 bis 100°C		Infofeld	vorgesehen für nicht hinterdrehtes Innengewinde	Dicke Maß H ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	ID Maß D1 ca. in mm		
a.A.		a.A.		-	G 1/8"	s.o.	a.A.	a.A.		
DFS-12-202	o	DFS-12-102	0	-	G 1/4"	S.O.	10	6		
DFS-12-203	o	DFS-12-103	0	-	G 3/8"	S.O.	15	10		
DFS-12-204	o	DFS-12-104	0	-	G 1/2"	S.O.	18,5	11		
a.A.		DFS-12-105	0	-	G 5/8"	S.O.	20	13		
DFS-12-206	o	DFS-12-106	0		G 3/4"	S.O.	24	15		
DFS-12-207	I	DFS-12-107	f	Typ 1 = ID19	G 7/8"	s.o.	27	20		
DFS-12-208	I	DFS-12-108	t	-	G 1"	S.O.	30	21		
DFS-12-209	t	DFS-12-109	t	-	G 1 1/8"	S.O.	34	24		
DFS-12-210	I	DFS-12-110	t	-	G 1 1/4"	S.O.	38	27		
DFS-12-211	I	DFS-12-111	t	-	G 1 1/2"	S.O.	44	32		
a.A.		a.A.		-	G 1 3/4"	S.O.	a.A.	a.A.		
DFS-12-213	I	DFS-12-113	t	-	G 2"	S.O.	55	42		
DFS-12-214	ı	DFS-12-114	t	Typ 1 = ID46	G 2 1/4"	S.O.	62	45		
a.A.		a.A.		-	G 2 1/2"	S.O.	a.A.	a.A.		
DFS-12-216	1	DFS-12-116	t	-	G 2 3/4"	S.O.	78	60		
a.A.		a.A.		-	G 3"	S.O.	a.A.	a.A.		
DFS-12-218	I	DFS-12-118	t	-	G 3 1/2"	S.O.	97	75		
DFS-12-219	t	DFS-12-119	t	-	G 4"	S.O.	110	88		
a.A.		a.A.		-	G 5"	s.o.	135	115		



"Papier" **Faserstoffdichtung** für **NICHT** hinterdrehte **Innengewinde**





Weitere Typen auf Anfrage - siehe auch diese Rubrik unter "Dichtungspapier!



DFS-13 Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - aus Graphit

Dichtung für NICHT hinterdrehte Innengewinde aus hochwertigem Graphitmaterial mit Edelstahl-Spießblecheinlage. Diese Dichtungen sind der Problemlöser wenn es um besondere Medienbeständigkeit und/oder extrem hohe Betriebstemperaturen geht. Bei der Verarbeitung sollte allerdings unbedingt darauf geachtet werden, dass diese Dichtungen nicht "geknickt" werden dürfen.

Anwendung: Hochtemperaturdichtung mit nahezu "universeller" Medienbeständigkeit

mit DVGW- und BAM-Zulassung

Material: überwiegender Anteil Graphit mit Edelstahl-Spießblecheinlage

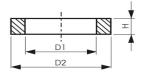
Temperatur: -100°C bis +450°C

Betriebsdruck: bis zu 100 bar (abhängig von Dicke, Medium und Größe)
Info: Typ 1 wird in Standardausführung ohne Innenbördel geliefert

Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

Typ 1 Hochtemperatur-GRAPHIT-Gewindedichtungen											
ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für hinterdrehtes Innengewinde	Infofeld		ldent Nr.					
17	24	2,0	G 3/4"	-	m	DFS-13-110					
19	27	2,0	G 7/8"	-	m	DFS-13-120					
21	30	2,0	G 1"	-	m	DFS-13-130					
24	34	2,0	G 1 1/8"	-	m	DFS-13-140					
27	38	2,0	G 1 1/4"	-	m	DFS-13-150					
32	44	2,0	G 1 1/2"	-	m	DFS-13-160					
42	55	2,0	G 2"	-	m	DFS-13-170					
46	62	2,0	G 2 1/4"	-	m	DFS-13-180					
60	78	2,0	G 2 3/4"	-	m	DFS-13-190					

Weitere Größen auf Anfrage



Graphitdichtung für NICHT hinterdrehte Innengewinde



mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DFS-14 Dichtungen für Innengewinde hinterdreht - NBR, EPDM, PTFE, PU, FKM

Flachdichtungen aus den verschiedensten Gummimischungen, zum Einlegen in hinterdrehte Innengewinde. Eine Kurzübersicht zu den Eigenschaften der verschiedenen Elastomeren finden Sie am Ende dieser Seite. Je nach Lagersituation kann es notwendig sein, dass nur volle VE's abgegeben werden - bitte im Einzelfall klären.

Anwendung: Universaldichtungen für HINTERDREHTE zöllige Innengewinde

Material: viele verschiedene Typen gemäß unterer Tabelle

Temperatur: siehe unten am Seitenende

Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung bis ca. 25bar, höhere Drücke nach Rücksprache

	Standardtypen OHNE Lebensmittelzulassung												
ID** Maß D1 ca. in mm	AD** Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	für IG hinter- dreht		Ident Nr. Typ 1 NBR schwarz Farbe ***		Ident Nr. Typ 2 EPDM schwarz Farbe ***		Ident Nr. Typ 3 PU transparent Farbe ***		Ident Nr. Typ 4 PTFE**** weiß Farbe ***		Ident Nr. Typ 5 FKM schwarz Farbe ***
17	21	2,0*	1/2"	f	DFS-14-101	s	DFS-14-201	m	DFS-14-301	m	DFS-14-401	s	DFS-14-501
19	26	2,0*	3/4"	m	DFS-14-102	s	DFS-14-202	m	DFS-14-302	m	DFS-14-402	s	DFS-14-502
24	33	2,5*	1"	m	DFS-14-103	s	DFS-14-203	m	DFS-14-303	m	DFS-14-403	s	DFS-14-503
33	42	2,5*	1 1/4"	m	DFS-14-104	s	DFS-14-204	m	DFS-14-304	m	DFS-14-404	s	DFS-14-504
39	48	2,5*	1 1/2"	m	DFS-14-105	s	DFS-14-205	m	DFS-14-305	m	DFS-14-405	s	DFS-14-505
49	60	2,5*	2"	m	DFS-14-106	s	DFS-14-206	m	DFS-14-306	m	DFS-14-406	s	DFS-14-506
64	76	3,0*	2 1/2"	m	DFS-14-107	s	DFS-14-207	m	DFS-14-307	m	DFS-14-407	s	DFS-14-507
77	88	3,0*	3"	m	DFS-14-108	s	DFS-14-208	m	DFS-14-308	m	DFS-14-408	s	DFS-14-508
100	114	3,0*	4"	m	DFS-14-109	s	DFS-14-209	m	DFS-14-309	m	DFS-14-409	s	DFS-14-509
105	126	3,0*	4 1/2"	f	DFS-14-110		-		-		-		-
122	140	4,0*	5"	f	DFS-14-111		-		-		-		-
140	165	4,0*	6"	f	DFS-14-112		-		-		-		-
190	216	5,0*	8"	f	DFS-14-113		-		-		-		-
240	267	5,0*	10"	f	DFS-14-114		-		-		-		-
i			Typen	fi	ir Lebens	m	ittel MIT	7,	ılassıına				

Typen für Lebensmittel MIT Zulassung

ID** Maß D1 ca. in mm	AD** Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	für IG hinter- dreht		Ident Nr. Typ 6 NBR weiß		Ident Nr. Typ 7 EPDM weiß		Ident Nr. Typ 8 Silikon weiß	Ident Nr. Typ 9 PTFE weiß	Ident Nr. Typ 10 FKM
17	21	2,0*	1/2"	m	DFS-14-601	E	DFS-14-701	E	DFS-14-801	a.A.	a.A.
19	26	2,0*	3/4"	m	DFS-14-602	E	DFS-14-702	E	DFS-14-802	a.A.	a.A.
24	33	2,5*	1"	m	DFS-14-603	m	DFS-14-703	m	DFS-14-803	a.A.	a.A.
33	42	2,5*	1 1/4"	m	DFS-14-604	m	DFS-14-704	m	DFS-14-804	a.A.	a.A.
39	48	2,5*	1 1/2"	m	DFS-14-605	m	DFS-14-705	m	DFS-14-805	a.A.	a.A.
49	60	2,5*	2"	m	DFS-14-606	m	DFS-14-706	m	DFS-14-806	a.A.	a.A.
64	76	3,0*	2 1/2"	m	DFS-14-607	m	DFS-14-707	m	DFS-14-807	a.A.	a.A.
77	88	3,0*	3"	m	DFS-14-608	m	DFS-14-708	m	DFS-14-808	a.A.	a.A.
100	114	3,0*	4"	m	DFS-14-609	m	DFS-14-709	m	DFS-14-809	a.A.	a.A.
125	139	3,0*	5"	m	DFS-14-610	m	DFS-14-710	m	DFS-14-810	a.A.	a.A.
150	164	3,0*	6"	m	DFS-14-611	m	DFS-14-711	m	DFS-14-811	a.A.	a.A.

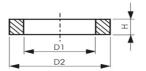


^{**} Achtung: Je nach Charge können ID- und AD-Maße etwas variieren - falls Fixmaße gewünscht sind, bitte vorab mit uns klären!

^{****} PTFE mit oder ohne GFK-Verstärkung je nach Verfügbarkeit, falls speziell ein der beiden gewünscht, bitte vorab klären!

Werkstoffe	offe Temperaturbereich Eigenschaften							
NBR	- 30°C bis +80°C	universell gut verwendbar, ölbeständig						
EPDM	- 40°C bis +130°C	gute Chemikalien- , Hitze- und Alterunsgbeständigkeit						
PU (Polyurethan)	- 20°C bis +90°C	ölbeständig und universell einsetzbar (Einschränkung bei Wasser)						
PTFE	- 60°C bis +200°C	extrem hitze- und chemikalienbeständig und geeignet für Lebensmitteleinsatz						
FKM	- 15°C bis +200°C	sehr chemikalien- und hitzebeständig (Ausnahmen beachten!)						

Schnittbild









^{***} Achtung: Je nach Charge kann die Farbe variieren - falls eine fixe Farbe gewünscht sind, bitte vorab mit uns klären!

DFS-15 Dichtungen für IG hinterdreht - Spezialtyp für Dampf

Spezialdichtung für Dampfschlauch-Schalenarmaturen nach EN14423. Diese Dichtungen sind beständig gegen Wasserdampf bis 210°C. Es sind zwei Varianten lieferbar - beide sind nur "relativ" elastisch. Beim Tauschen dieser Dichtungen sollte mit großer Sorgfalt vorgegangen werden, da diese Dichtungen nicht "geknickt" werden dürfen. Da die Gewinde hinterdreht sind, erfordert das Wechseln einige Erfahrung.

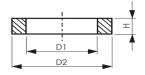
Anwendung: Dampf-Gewindedichtungen für hinterdrehte Innengewinde (z.B. für Schalenarmaturen nach EN14423)

Material: Typ 1 Spezialfaserstoff; Typ 2 PTFE mit GFK-Verstärkung

Temperatur: -30°C bis +210°C

Betriebsdruck: maximal 17bar Wasserdampf (SI-Faktor 10:1)

Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe



	Typ 1 - Spezialfaserstoff für Dampfanwendungen												
ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für hinterdrehtes Innengewinde	Infofeld		ldent Nr.							
12,5	20,5	2,0	G 1/2"	-	m	DFS-15-104							
18,0	26,0	2,0	G 3/4"	-	m	DFS-15-105							
23,0	33,0	2,0	G 1"	-	m	DFS-15-106							
33,0	42,0	2,0	G 1 1/4"	-	m	DFS-15-107							
48,0	48,0	2,0	G 1 1/2"	-	m	DFS-15-108							
49,0	60,0	2,0	G 2"	-	m	DFS-15-109							

Weitere Größen auf Anfrage

Faserdichtung
für
Dampf IG



	Typ 2 - PTFE mit GFK-Verstärkung												
ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für hinterdrehtes Innengewinde	Infofeld		ldent Nr.							
12,5	20,5	2,0	G 1/2"	-	m	DFS-15-204							
18,0	26,0	2,0	G 3/4"	-	m	DFS-15-205							
23,0	33,0	2,0	G 1"	-	m	DFS-15-206							
33,0	42,0	2,0	G 1 1/4"	-	m	DFS-15-207							
48,0	48,0	2,0	G 1 1/2"	-	m	DFS-15-208							
49,0	60,0	2,0	G 2"	-	m	DFS-15-209							

Weitere Größen auf Anfrage

PTFE/GFK
Dichtung
für
Dampf IG



DFS-16 Außengewinde-Dichtungen - EPDM in 55&70 Shore

Sehr praktische Außengewinde-Dichtung aus schwarzem EPDM-Gummi in zwei Härten. Abdichtungen an Außengewinden mittels Elastomerdichtung bergen immer die Gefahr des Ausblasens der Dichtungen. Daher diese Dichtungsvariante nur für Niederdruck und nicht gefährlichen Anwendungen einsetzen!

Elastomerdichtringe für nicht hinterdrehte Außengewinde (z.B. als Schottverschraubung)

Material: EPDM schwarz Temperatur:

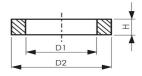
Betriebsdruck: Typ 1 - 55 Shore je nach Größe und Anwendung max.1 bar

Typ 2 - 70 Shore je nach Größe und Anwendung max.6 bar

NICHT als Dichtung für Dampf geeignet

Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser: AD = Außendurchmesser: H oder t = Dicke. Stärke oder Höhe

	Typ 1 - Gummihärte ca. 55 Shore "weich"											
ldent Nr.	Infofeld	vorgesehen für nicht hinterdrehtes Außengewinde	Dicke Maß H ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	ID Maß D1 ca. in mm							
a.A.	-	G 1/8"	a.A.	a.A.	a.A.							
a.A.	-	G 1/4"	a.A.	a.A.	a.A.							
a.A.	-	G 3/8"	a.A.	a.A.	a.A.							
DFS-16-104	-	G 1/2"	3,0	32	22							
DFS-16-105	-	G 3/4"	3,0	39	27							
DFS-16-106	-	G 1"	3,0	46	34,5							
DFS-16-107	-	G 1 1/4"	3,0	55	42,5							
DFS-16-108	-	G 1 1/2"	4,0	66	48,5							
DFS-16-109	-	G 1 3/4"	4,0	72	55							
DFS-16-110	-	G 2"	4,0	80	60,5							
DFS-16-111	-	G 2 1/2"	4,0	93	76,5							
Typ 2 - Gummihärte ca. 70 Shore "mittelhart"												
ldent Nr.	Infofeld	vorgesehen für nicht hinterdrehtes Außengewinde	Dicke Maß H ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	ID Maß D1 ca. in mm							
					- ^							
a.A.	-	G 1/8"	a.A.	a.A.	a.A.							
a.A. a.A.	-	G 1/8" G 1/4"	a.A.	a.A.	a.A. a.A.							
	-											
a.A.	- - -	G 1/4"	a.A.	a.A.	a.A.							
a.A. a.A. DFS-16-204	- - - -	G 1/4" G 3/8"	a.A.	a.A.	a.A.							
a.A. a.A. DFS-16-204 DFS-16-205		G 1/4" G 3/8" G 1/2"	a.A. a.A. 2,5	a.A. a.A.	a.A. a.A. 21,5							
a.A. a.A. DFS-16-204 DFS-16-205	-	G 1/4" G 3/8" G 1/2" G 3/4"	a.A. a.A. 2,5 2,5	a.A. a.A. 32 38	a.A. a.A. 21,5 27							
a.A. a.A. DFS-16-204 DFS-16-205 DFS-16-206	-	G 1/4" G 3/8" G 1/2" G 3/4" G 1"	a.A. a.A. 2,5 2,5 2,5	a.A. a.A. 32 38 44	a.A. a.A. 21,5 27							
a.A. a.A. DFS-16-204 DFS-16-205 DFS-16-206		G 1/4" G 3/8" G 1/2" G 3/4" G 1" G 1 1/4"	a.A. a.A. 2,5 2,5 2,5 2,5	a.A. a.A. 32 38 44 55	a.A. a.A. 21,5 27 33 42							
a.A. a.A. DFS-16-204 DFS-16-205 DFS-16-206 DFS-16-207	- - - -	G 1/4" G 3/8" G 1/2" G 3/4" G 1" G 1 1/4" G 1 1/2"	a.A. a.A. 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	a.A. a.A. 32 38 44 55	a.A. a.A. 21,5 27 33 42 48							



EPDM für **Außengewinde**



Flanschdichtungen

Тур	DIN-Flanschdichtungen aus "Papier"	Katalog Seite
DFL-01	Dichtungen für DIN-Flansche aus "Papier"	04-02
DFL-02	Flansch-Papierdichtungen speziell für Sauerstoff	04-03
		Katalog
Тур	DIN-Flanschdichtungen aus Graphit	Katalog Seite
DFL-03	Dichtungen für DIN-Flansche aus Graphit mit Spießblecheinlage	04-04
Тур	DIN-Flanschdichtungen aus Gummi	Katalog Seite
DFL-04	Gummi-Flanschdichtung mit Stahlringeinlage Abmess. EN 1514-1	04-05
DFL-05	Gummi-Flanschdichtung mit Stahlringeinlage Abmess. DIN 2690	04-06
DFL-06	DIN-Flanschdichtung aus Gummi - Standard & Trinkwasser	04-07
DFL-07	Gummidichtungen für PVC-Flansche	04-07



Tel.0271/370284 Fax 371532

DFL-01 Dichtungen für DIN-Flansche aus "Papier"

Bei der Abdichtung von DIN-Flanschen stehen viele verschiedene Dichtungstypen zur Wahl. Nachfolgend finden Sie die im Volksmund als "Papierdichtungen" benannten Dichtungstypen. Dabei ist der Dichtungsmaterial keineswegs nur "Papier", sondern es besteht je nach Typ aus qualitativ sehr unterschiedlichen Zellstoff-Materialen.

Abmessungen: ähnlich EN 1514-1 (Abmessungen nach DIN 2631, 2632, DIN 2690, DIN EN 1092 sind auf Anfrage lieferbar)

Abmessungen nach DIN EN 1092 und DIN 2690 sind teils bei anderen Typen dieses Kataloges aufgeführt.

Beschreibung Typ 1 : Standard-Flanschdichtung, ca.1,8mm stark, für Flanschbaureihe ${\bf PN}$ 6

geeignet für Trinkwasser, Öl & Benzin ; Dauertemperatur bis +60°C (kurzzeitig 100°C) ; Farbe gelb'

Beschreibung Typ 2 : High Quality-Flanschdichtung, ca.2,0mm stark, für Flanschbaureihe ${\bf PN}$ 6

sehr gutes Anpassungsvermögen; Dauertemperatur: bis +150°C (max.+360°C) ; Farbe blau*

Beschreibung Typ 3: Standard-Flanschdichtung, ca.1,8mm stark, für Flanschbaureihe PN 10/16/40

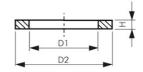
geeignet für Trinkwasser, Öl & Benzin ; Dauertemperatur bis +60°C (kurzzeitig 100°C); Farbe gelb*

Beschreibung Typ 4 : High Quality-Flanschdichtung, ca.2,0mm stark, für Flanschbaureihe ${\bf PN}$ 10/16/40

für Öle, Kältemittel, Heißwasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Säuren, Kohlenwasserstoffe. DVGW-, BAM-, TA-Luft-Zulassung, KTW-Empfehlung, Dauertemperatur bis +150°C (max. 400°C), Farbe grün*

* Wichtige Info:: Die oben benannten Farben können je nach Verfügbarkeit abweichen!





Flansch-Druckstufe PN 6



Bildbeispiel Typ 2

Flansch-Druckstufe PN 10/16/40



Bildbeispiel Typ 4

	Typ 1&2 Dichtungsabmessungen für Flansch-Druckstufe PN 6											
Flansch Nennweite	für Flansch- Druckstufe	ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	Infofeld		Ident Nr. Standard Typ 1	Ident Nr. High Quality Typ 2				
DN 10	PN 6	18	38	s. oben			DFL-01-101	DFL-01-201				
DN 15	PN 6	22	43	s. oben			DFL-01-102	DFL-01-202				
DN 20	PN 6	28	53	s. oben			DFL-01-103	DFL-01-203				
DN 25	PN 6	35	63	s. oben	Je		DFL-01-104	DFL-01-204				
DN 32	PN 6	43	75	s. oben	nach Größe		DFL-01-105	DFL-01-205				
DN 40	PN 6	49	85	s. oben	müssen		DFL-01-106	DFL-01-206				
DN 50	PN 6	61	95	s. oben	ggf. Verpackungs-		DFL-01-107	DFL-01-207				
DN 65	PN 6	77	115	s. oben	einheiten "VE's"		DFL-01-108	DFL-01-208				
DN 80	PN 6	90	132	s. oben	beachtet		DFL-01-109	DFL-01-209				
DN 100	PN 6	115	152	s. oben	werden.		DFL-01-110	DFL-01-210				
DN 125	PN 6	141	182	s. oben			auf Anfrage	DFL-01-211				
DN 150	PN 6	169	207	s. oben			auf Anfrage	DFL-01-212				
DN 200	PN 6	220	262	s. oben			auf Anfrage	DFL-01-213				
Ту	p 3&4 Dicht	ungsabr	nessung	en für Fl	ansch-Dru	ck	stufe PN 10/1	6/40				

Typ 3&4 Dichtungsabmessungen für Flansch-Druckstufe PN 10/16/40											
Flansch Nennweite	für Flansch- Druckstufe	ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	Infofeld	Ident Nr. Standard Typ 3	Ident Nr. High Quality Typ 4				
DN 10	PN 10/16/40	18	45	s. oben		DFL-01-301	DFL-01-401				
DN 15	PN 10/16/40	22	50	s. oben		DFL-01-302	DFL-01-402				
DN 20	PN 10/16/40	28	60	s. oben		DFL-01-303	DFL-01-403				
DN 25	PN 10/16/40	35	70	s. oben		DFL-01-304	DFL-01-404				
DN 32	PN 10/16/40	43	82	s. oben		DFL-01-305	DFL-01-405				
DN 40	PN 10/16/40	49	92	s. oben		DFL-01-306	DFL-01-406				
DN 50	PN 10/16/40	61	107	s. oben	Je nach	DFL-01-307	DFL-01-407				
DN 65	PN 10/16/40	77	127	s. oben	Größe	DFL-01-308	DFL-01-408				
DN 80	PN 10/16/40	90	142	s. oben	müssen ggf.	DFL-01-309	DFL-01-409				
DN 100	PN 10/16	115	162	s. oben	Verpackungs- einheiten	DFL-01-310	DFL-01-410				
DN 125	PN 10/16	141	192	s. oben	"VE's"	DFL-01-311	DFL-01-411				
DN 150	PN 10/16	169	218	s. oben	beachtet werden.	DFL-01-312	DFL-01-412				
DN 200	PN 10/16	220	273	s. oben		DFL-01-313	DFL-01-413				
DN 250	PN 10	274	328	s. oben		DFL-01-314	DFL-01-414				
DN 300	PN 10	325	378	s. oben		DFL-01-315	DFL-01-415				
DN 350	PN 10	368	438	s. oben		DFL-01-316	DFL-01-416				
DN 400	PN 10	420	490	s. oben		DFL-01-317	DFL-01-417				
DN 500	PN 10	520	595	s. oben		DFL-01-318	DFL-01-418				

Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DFL-02 Flansch-Papierdichtungen speziell für Sauerstoff

Bei der Abdichtung von DIN-Flanschen stehen viele verschiedene Dichtungstypen zur Wahl. Nachfolgend finden Sie unseren Spezialtyp für Sauerstoff. Diese Dichtungen basieren auf der Grundlage von gepressten Faserwerkstoffen welche im Volksmund auch als "Papierdichtungen" bezeichnet werden. Das besondere Erkennungsmerkmal dieses Sauerstoff-Typs sind die 3 roten um 120° am Umfang versetzen Punkte!

hier ähnlich DIN EN 1092 (Typ 1&2), sowie EN 1514-1 (Typ 3) siehe untere Tabellen-Überschrift

Spezialfaser-Werkstoff Material:

max. +80°C Dauertemperatur (sehr kurzfristig bis 650°C HTB-beständig) Temperatur: Besondere Kennung: DREI ROTE Punkte um 120° versetzt am Umfang der Dichtungen

antihaftbeschichtete Dichtfläche

geprüft und zugelassen entsprechend DVGW 30653 als Flachdichtung für die Gasinstallation Zulassungen:

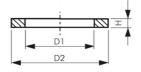
weitere Zulassung nach DIN 3535-6 (DVGW und SVGW-Zulassung)

Einsatz in Sauerstoff (BAM DIN 1797:2002-02)

bitte beachten Sie für diese Artikel die Verpackungseinheiten gemäß unterer Tabelle VE:

ACHTUNG:			nsatz geeign		gsellilleiteri geriid	ais uniteren i	abelle
	Тур	1 - Abme	ssunger	nach Di	N EN 1092 -	PN6	
Flansch Nennweite	für Flansch- Druckstufe	ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	Infofeld	VE	Ident Nr. Typ 1 EN1092-PN6
DN 15	PN 6	15	40	1,8	-	50 St.	DFL-02-101
DN 20	PN 6	20	50	1,8	-	50 St.	DFL-02-102
DN 25	PN 6	25	60	1,8	-	50 St.	DFL-02-103
DN 32	PN 6	32	70	1,8	-	50 St.	DFL-02-104
DN 40	PN 6	40	80	1,8	-	50 St.	DFL-02-105
DN 50	PN 6	50	90	1,8	-	50 St.	DFL-02-106
DN 65	PN 6	65	110	1,8	-	50 St.	DFL-02-107
DN 80	PN 6	80	128	1,8	-	25 St.	DFL-02-108
DN 100	PN 6	100	148	1,8	-	25 St.	DFL-02-109
	Typ 2	2 - Abme	ssungen	nach DII	N EN 1092 -	PN10	
Flansch Nennweite	für Flansch- Druckstufe	ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	Infofeld	VE	Ident Nr. Typ 1 EN1092-PN10
DN 15	PN 10	15	45	1,8	-	50 St.	DFL-02-201
DN 20	PN 10	20	58	1,8	-	50 St.	DFL-02-202
DN 25	PN 10	25	68	1,8	-	50 St.	DFL-02-203
DN 32	PN 10	32	78	1,8	-	50 St.	DFL-02-204
DN 40	PN 10	40	88	1,8	-	50 St.	DFL-02-205
DN 50	PN 10	50	102	1,8	-	50 St.	DFL-02-206
DN 65	PN 10	65	122	1,8	-	50 St.	DFL-02-207
DN 80	PN 10	80	138	1,8	-	50 St.	DFL-02-208
DN 100	PN 10	100	158	1,8	-	50 St.	DFL-02-209
	Тур 3 - А	bmessu	ngen nac	h DIN EN	N 1514-1 - PI	N10/16/4	0
Flansch Nennweite	für Flansch- Druckstufe	ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	Infofeld	VE	Ident Nr. Typ 3 EN 1514-1
DN 15	PN 10/16/40	22	50	1,8	-	50 St.	DFL-02-301
DN 20	PN 10/16/40	28	60	1,8	-	50 St.	DFL-02-302
DN 25	PN 10/16/40	35	70	1,8	-	50 St.	DFL-02-303
DN 32	PN 10/16/40	43	82	1,8	-	50 St.	DFL-02-304
DN 40	PN 10/16/40	49	92	1,8	-	50 St.	DFL-02-305
DN 50	PN 10/16/40	61	107	1,8	-	50 St.	DFL-02-306
DN 65	PN 10/16/40	77	127	1,8	-	50 St.	DFL-02-307
DN 80	PN 10/16/40	90	142	1,8	-	50 St.	DFL-02-308
DN 100	PN 10/16	115	162	1,8	-	50 St.	DFL-02-309
DN 125	PN 10/16	141	192	1,8	-	50 St.	DFL-02-310
DN 150	PN 10/16	169	218	1,8	-	25 St.	DFL-02-311
DN 200	PN 10/16	220	273	1,8	-	25 St.	DFL-02-312
DN 250	PN 10	274	328	1,8	-	10 St.	DFL-02-313













DFL-03 Dichtungen für DIN-Flansche aus Graphit mit Spießblecheinlage

Bei der Abdichtung von DIN-Flanschen stehen viele verschiedene Dichtungstypen zur Wahl. Nachfolgend finden Sie die Hochtemperaturvariante aus Graphit mit Edelstahl-Spießblecheinlage. Diese Ausführung ist besonders geeignet bei thermischen und mechanischen Wechselbelastungen

Abmessungen: ähnlich EN 1514-1 (Abmessungen nach DIN 2631, 2632, DIN 2690, DIN EN 1092 sind auf Anfrage lieferbar)

Abmessungen nach DIN EN 1092 und DIN 2690 sind teils bei anderen Typen dieses Kataloges aufgeführt.

Beschreibung Typ 1: Standard-Graphitdichtung für Flanschbaureihe PN 6

besonders geeignet für Dampfanwendungen ; Dauertemperatur bis +400°C ; Farbe schwarz/grau* DVGW- & BAM-Zulassung, glykolbeständig, nicht empfohlen bei stark oxidierenden Säuren

Beschreibung Typ 2 : Graphitdichtung mit Innenbördel für Flanschbaureihe PN 6

wie Typ 1, jedoch mit Innenbördel zur Erhöhung der Druckbeständigkeit und Ausblasesicherheit

Beschreibung Typ 3 : Standard-Graphitdichtung für Flanschbaureihe PN 10/16/40

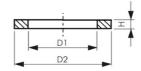
besonders geeignet für Dampfanwendungen ; Dauertemperatur bis +400°C ; Farbe schwarz/grau* DVGW- & BAM-Zulassung, glykolbeständig, nicht empfohlen bei stark oxidierenden Säuren

Beschreibung Typ 4: Graphitdichtung mit Innenbördel für Flanschbaureihe PN 10/16/40

wie Typ 1, jedoch mit Innenbördel zur Erhöhung der Druckbeständigkeit und Ausblasesicherheit

* Wichtige Info:: Die oben benannten Farben können je nach Verfügbarkeit abweichen!





Typ 1&2 Dichtungsabmessungen für Flansch-Druckstufe PN 6											
Flansch Nennweite	für Flansch- Druckstufe	ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	Infofeld		Ident Nr. Standard Typ 1		ldent Nr. mit Bördel Typ 2		
DN 10	PN 6	18	38	2,0			DFL-03-101		DFL-03-201		
DN 15	PN 6	22	43	2,0			DFL-03-102		DFL-03-202		
DN 20	PN 6	28	53	2,0			DFL-03-103		DFL-03-203		
DN 25	PN 6	35	63	2,0	Je		DFL-03-104		DFL-03-204		
DN 32	PN 6	43	75	2,0	nach Größe		DFL-03-105		DFL-03-205		
DN 40	PN 6	49	85	2,0	müssen		DFL-03-106		DFL-03-206		
DN 50	PN 6	61	95	2,0	ggf. Verpackungs-		DFL-03-107		DFL-03-207		
DN 65	PN 6	77	115	2,0	einheiten		DFL-03-108		DFL-03-208		
DN 80	PN 6	90	132	2,0	"VE's" beachtet		DFL-03-109		DFL-03-209		
DN 100	PN 6	115	152	2,0	werden.		DFL-03-110		DFL-03-210		
DN 125	PN 6	141	182	2,0			DFL-03-111		DFL-03-211		
DN 150	PN 6	169	207	2,0			DFL-03-112		DFL-03-212		
DN 200	PN 6	220	262	2,0			DFL-03-113		DFL-03-213		
-	004 Disk			C11	and the Book	- 1	4-4- DN 40/4	014	10		

Typ 3&4 Dichtungsabmessungen für Flansch-Druckstufe PN 10/16/40

Flansch Nennweite	für Flansch- Druckstufe	ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	Infofeld	Ident Nr. Standard Typ 3	Ident Nr. mit Bördel Typ 4
DN 10	PN 10/16/40	18	45	2,0		DFL-03-301	DFL-03-401
DN 15	PN 10/16/40	22	50	2,0		DFL-03-302	DFL-03-402
DN 20	PN 10/16/40	28	60	2,0		DFL-03-303	DFL-03-403
DN 25	PN 10/16/40	35	70	2,0		DFL-03-304	DFL-03-404
DN 32	PN 10/16/40	43	82	2,0		DFL-03-305	DFL-03-405
DN 40	PN 10/16/40	49	92	2,0		DFL-03-306	DFL-03-406
DN 50	PN 10/16/40	61	107	2,0	Je nach	DFL-03-307	DFL-03-407
DN 65	PN 10/16/40	77	127	2,0	Größe	DFL-03-308	DFL-03-408
DN 80	PN 10/16/40	90	142	2,0	müssen ggf.	DFL-03-309	DFL-03-409
DN 100	PN 10/16	115	162	2,0	Verpackungs- einheiten	DFL-03-310	DFL-03-410
DN 125	PN 10/16	141	192	2,0	"VE's"	DFL-03-311	DFL-03-411
DN 150	PN 10/16	169	218	2,0	beachtet werden.	DFL-03-312	DFL-03-412
DN 200	PN 10/16	220	273	2,0		DFL-03-313	DFL-03-413
DN 250	PN 10	274	328	2,0		DFL-03-314	DFL-03-414
DN 300	PN 10	325	378	2,0		DFL-03-315	DFL-03-415
DN 350	PN 10	368	438	2,0		DFL-03-316	DFL-03-416
DN 400	PN 10	420	490	2,0		DFL-03-317	DFL-03-417
DN 500	PN 10	520	595	2,0		DFL-03-318	DFL-03-418

Flansch-Druckstufe PN 6



Flansch-Druckstufe PN 10/16/40



mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

Tel.0271/370284 Fax 371532

DFL-04 Gummi-Flanschdichtung mit Stahlringeinlage Abmess. EN 1514-1

Bei der Abdichtung von DIN-Flanschen stehen viele verschiedene Dichtungstypen zur Wahl. Nachfolgend finden Sie die Ausführung unserer hochwertigen Gummidichtungen mit innen einvulkanisiertem Stahlring. Durch diese Konstruktion wird ein Verschieben, Ablösen oder Ausblasen der Dichtung weitestgehend verhindert. Weitere Vorteile dieser Dichtungen sind: Dichtheit schon bei geringer Flächenpressung, auch bei geringen Anzugsdrehmomenten. Sehr gute Anpassungsfähigkeit an den Dichtflächen. Niedrige Leckageraten dank homogener Struktur der elastomeren Werkstoffe.

Abmessungen: ähnlich EN 1514-1 (Abmessungen nach DIN 2690 siehe nächste Seite Nr. DFL-05)

Material:

= ölbeständige Gummimischung, gute Alloundeigenschaften, für Temperaturen bis 85°C

HNBR-Gummi

= ölbeständige Sonder-Gummimischung, gute Allroundeigenschaften, für Temperaturen bis 150°C

EPDM-Gummi

= besonders alterungsbeständige Gummimischung, gute chemische Beständigkeit, für Temperaturen bis 120°C

FKM-Gummi

= besonders chemikalienbeständige Gummimischung, besonders hitzebeständig, für Temperaturen bis 200°C

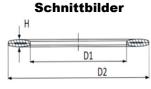
Zulassungen:

Abhängig von der Gummimischung liegen Zulassungen für den Einsatz für Trinkwasser, für den Gasbereich, für die Lebensmitteltechnik, nach der TA-Luft, sowie viele weitere Branchen vor. Bitte im Einzelfall anfragen.

Abhängig vom Elastomer ist der Einsatz für Wasserdampf möglich - bitte unbedingt vorab mit uns abklären! Wichtige Info::

Ebenso empfehlen wir bei allen Anwendungen eine Medienbeständigkeits- & Temperatur-Prüfung durch uns.







Flanschabmessung nach EN 1514-1



Typ 1 Dichtungsabmessungen für Flanschnorm ähnlich EN 1514-1											
Flansch Nennweite	für Flansch- Druckstufe	ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm		Ident Nr. Material NBR		Ident Nr. Material HNBR	Ident Nr. Material EPDM		Ident Nr. Material FKM
DN 15	PN 10-40	22	51	4		DFL-04-101		DFL-04-201	DFL-04-301		DFL-04-401
DN 20	PN 10-40	27	61	4		DFL-04-102		DFL-04-202	DFL-04-302		DFL-04-402
DN 25	PN 10-40	34	71	4		DFL-04-103		DFL-04-203	DFL-04-303		DFL-04-403
DN 32	PN 10-40	43	82	4		DFL-04-104		DFL-04-204	DFL-04-304		DFL-04-404
DN 40	PN 10-40	49	92	4		DFL-04-105		DFL-04-205	DFL-04-305		DFL-04-405
DN 50	PN 10-40	61	107	4		DFL-04-106		DFL-04-206	DFL-04-306		DFL-04-406
DN 65	PN 10-40	77	127	4		DFL-04-107		DFL-04-207	DFL-04-307		DFL-04-407
DN 80	PN 10-40	89	142	4		DFL-04-108		DFL-04-208	DFL-04-308		DFL-04-408
	PN 6		152	5		DFL-04-109		DFL-04-209	DFL-04-309		DFL-04-409
DN 100	PN 10-16	115	162	5		DFL-04-110		DFL-04-210	DFL-04-310		DFL-04-410
	PN 25-40		168	5		DFL-04-111		DFL-04-211	DFL-04-311		DFL-04-411
DN 125	PN 10-16	141	192	5		DFL-04-112		DFL-04-212	DFL-04-312		DFL-04-412
DN 125	PN 25-40	141	194	5		DFL-04-113		DFL-04-213	DFL-04-313		DFL-04-413
DN 150	PN 10-16	169	218	5		DFL-04-114		DFL-04-214	DFL-04-314		DFL-04-414
DN 130	PN 25-40	109	224	5		DFL-04-115		DFL-04-215	DFL-04-315		DFL-04-415
	PN 10-16		273	6		DFL-04-116		DFL-04-216	DFL-04-316		DFL-04-416
DN 200	PN25	220	284	6		DFL-04-117		DFL-04-217	DFL-04-317		DFL-04-417
	PN 40		290	6		DFL-04-118		DFL-04-218	DFL-04-318		DFL-04-418
	PN 10		328	6		DFL-04-119		DFL-04-219	DFL-04-319		DFL-04-419
DN 250	PN 16	273	329	6		DFL-04-120		DFL-04-220	DFL-04-320		DFL-04-420
DN 230	PN 25	213	340	6		DFL-04-121		DFL-04-221	DFL-04-321		DFL-04-421
	PN 40		352	6		DFL-04-122		DFL-04-222	DFL-04-322		DFL-04-422
	PN 6		373	6		DFL-04-123		DFL-04-223	DFL-04-323		DFL-04-423
	PN 10		378	6		DFL-04-124		DFL-04-224	DFL-04-324	_]	DFL-04-424
DN 300	PN 16	324	384	6		DFL-04-125		DFL-04-225	DFL-04-325		DFL-04-425
	PN 25		400	6		DFL-04-126		DFL-04-226	DFL-04-326		DFL-04-426
	PN 40		417	6		DFL-04-127		DFL-04-227	DFL-04-327		DFL-04-427

Weitere Größen bis DN 2000 sind auf Anfrage kurzfristig lieferbar!

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de

www.SchmitzSiegen.de

DFL-05 | Gummi-Flanschdichtung mit Stahlringeinlage Abmess. DIN 2690

Bei der Abdichtung von DIN-Flanschen stehen viele verschiedene Dichtungstypen zur Wahl. Nachfolgend finden Sie die Ausführung unserer hochwertigen Gummidichtungen mit innen einvulkanisiertem Stahlring. Durch diese Konstruktion wird ein Verschieben, Ablösen oder Ausblasen der Dichtung weitestgehend verhindert. Weitere Vorteile dieser Dichtungen sind: Dichtheit schon bei geringer Flächenpressung, auch bei geringen Anzugsdrehmomenten. Sehr gute Anpassungsfähigkeit an den Dichtflächen. Niedrige Leckageraten dank homogener Struktur der elastomeren Werkstoffe.

Abmessungen: ähnlich DIN 2690 (Abmessungen nach EN 1514-1 siehe vorherige Seite Nr. DFL-04)

Material: NBR-Gummi

= ölbeständige Gummimischung, gute Alloundeigenschaften, für Temperaturen bis 85°C

HNBR-Gummi

= ölbeständige Sonder-Gummimischung, gute Allroundeigenschaften, für Temperaturen bis 150°C

EPDM-Gummi

= besonders alterungsbeständige Gummimischung, gute chemische Beständigkeit, für Temperaturen bis 120°C

FKM-Gummi

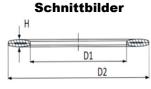
= besonders chemikalienbeständige Gummimischung, besonders hitzebeständig, für Temperaturen bis 200°C

Zulassungen: Abhängig von der Gummimischung liegen Zulassungen für den Einsatz für Trinkwasser, für den Gasbereich, für die Lebensmitteltechnik, nach der TA-Luft, sowie viele weitere Branchen vor. Bitte im Einzelfall anfragen.

Wichtige Info:: Abhängig vom Elastomer ist der Einsatz für Wasserdampf möglich - bitte unbedingt vorab mit uns abklären!

Ebenso empfehlen wir bei allen Anwendungen eine Medienbeständigkeits- & Temperatur-Prüfung durch uns.







Flanschabmessung nach DIN 2690



Typ 2 Dichtungsabmessungen für Flanschnorm ähnlich DIN 2690										
Flansch Nennweite	für Flansch- Druckstufe	ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm		Ident Nr. Material NBR	Ident Nr. Material HNBR	Ident Nr. Material EPDM	Ident Nr. Material FKM	
DN 50	PN 10-40	57	107	4		DFL-05-101	DFL-05-201	DFL-05-301	DFL-05-401	
DN 100	PN 10-16	108	162	5		DFL-05-102	DFL-05-202	DFL-05-302	DFL-05-402	
DN 100	PN 25-40	100	167	5		DFL-05-103	DFL-05-203	DFL-05-303	DFL-05-403	
DN 125	PN 6	141	182	5		DFL-05-104	DFL-05-204	DFL-05-304	DFL-05-404	
DN 125	PN 10-16	133	192	5		DFL-05-105	DFL-05-205	DFL-05-305	DFL-05-405	
DN 150	PN 6	169	207	5		DFL-05-106	DFL-05-206	DFL-05-306	DFL-05-406	
DN 130	PN 10-16	159	218	5		DFL-05-107	DFL-05-207	DFL-05-307	DFL-05-407	
DN 175	PN 10-16	195	248	5		DFL-05-108	DFL-05-208	DFL-05-308	DFL-05-408	
DN 173	PN 40	193	267	5		DFL-05-109	DFL-05-209	DFL-05-309	DFL-05-409	
DN 200	PN 10-16	216	273	6		DFL-05-110	DFL-05-210	DFL-05-310	DFL-05-410	
DN 200	PN 25	210	285	6		DFL-05-111	DFL-05-211	DFL-05-311	DFL-05-411	
DN 250	PN 10	267	328	6		DFL-05-112	DFL-05-212	DFL-05-312	DFL-05-412	
DN 300	PN 6	318	378	7		DFL-05-113	DFL-05-213	DFL-05-313	DFL-05-413	
	PN 6		423	7		DFL-05-114	DFL-05-214	DFL-05-314	DFL-05-414	
	PN 10		438	7		DFL-05-115	DFL-05-215	DFL-05-315	DFL-05-415	
DN 350	PN 16	368	445	7		DFL-05-116	DFL-05-216	DFL-05-316	DFL-05-416	
	PN 25		458	7		DFL-05-117	DFL-05-217	DFL-05-317	DFL-05-417	
	PN 40		475	7		DFL-05-118	DFL-05-218	DFL-05-318	DFL-05-418	
	PN 6		473	7		DFL-05-119	DFL-05-219	DFL-05-319	DFL-05-419	
	PN 10		490	7		DFL-05-120	DFL-05-220	DFL-05-320	DFL-05-420	
DN 400	PN 16	420	497	7		DFL-05-121	DFL-05-221	DFL-05-321	DFL-05-421	
	PN 25		515	7		DFL-05-122	DFL-05-222	DFL-05-322	DFL-05-422	
	PN 40		547	7		DFL-05-123	DFL-05-223	DFL-05-323	DFL-05-423	
	PN 6		575	7		DFL-05-124	DFL-05-224	DFL-05-324	DFL-05-424	
DN 500	PN 10	520	595	7		DFL-05-125	DFL-05-225	DFL-05-325	DFL-05-425	
DIN 200	PN 16	520	618	7		DFL-05-126	DFL-05-226	DFL-05-326	DFL-05-426	
	PN 25		625	7		DFL-05-127	DFL-05-227	DFL-05-327	DFL-05-427	

Weitere Größen bis DN 2000 sind auf Anfrage kurzfristig lieferbar!

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

Tel.0271/370284 Fax 371532

DFL-06 DIN-Flanschdichtung aus Gummi - Standard & Trinkwasser

Bei der Abdichtung von DIN-Flanschen stehen viele verschiedene Dichtungstypen zur Wahl. Nachfolgend finden Sie Flanschdichtungen aus elastischen Gummi ohne Stahlring. Diese Ausführung ist gegenüber "Papierdichtungen" weicher und anpassungsfähiger. Bitte beachten Sie die Verpackungseinheiten - VE.

Abmessungen: hier ähnlich DIN EN 1514-1 (=Maße für Flanschdichtungen mit PN-Bezeichnung)

Typ 1 : 3mm SBR (Standard-Elastomergummi) Temperatur bis ca. +60°C

Typ 2 : 2mm EPDM (alterungs- und witterungsbeständiges Elastomergummi) Temperatur bis ca. +100°C

Farbe: schwarz

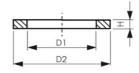
VE: bitte beachten Sie für Typ 2 die Verpackungseinheiten gemäß unterer Tabelle

Zulassungen: Typ 2 geprüft und zugelassen nach UBA-Elastomer-Leitlinien und DVGW-Arbeitsblatt "W270"

ACHTUNG: NICHT für den Dampfeinsatz geeignet

7.0111 01101	MOITI Idi doi		gg			
Flansch Nennweite	für Flansch- Druckstufe für Typ 2 Typ 1 immer PN10	ID* Maß D1 ca. in mm	AD* Maß D2 ca. in mm	Dicke* Maß H ca. in mm	Ident Nr. für 1 St. Typ 1 3mm dick Standard alle PN10	ldent Nr. für 1 St. Typ 2 2mm dick Trinkwasser PN siehe links
DN 10	PN 10/16/40	18	45	s. oben	DFL-06-101	DFL-06-201 (VE=50)
DN 15	PN 10/16/40	22	50	s. oben	DFL-06-102	DFL-06-202 (VE=50)
DN 20	PN 10/16/40	28	60	s. oben	DFL-06-103	DFL-06-203 (VE=50)
DN 25	PN 10/16/40	35	70	s. oben	DFL-06-104	DFL-06-204 (VE=25)
DN 32	PN 10/16/40	43	82	s. oben	DFL-06-105	DFL-06-205 (VE=10)
DN 40	PN 10/16/40	49	92	s. oben	DFL-06-106	DFL-06-206 (VE=10)
DN 50	PN 10/16/40	61	107	s. oben	DFL-06-107	DFL-06-207 (VE=10)
DN 65	PN 10/16/40	77	127	s. oben	DFL-06-108	DFL-06-208 (VE=10)
DN 80	PN 10/16/40	90	142	s. oben	DFL-06-109	DFL-06-209 (VE=10)
DN 100	PN 10/16	115	162	s. oben	DFL-06-110	DFL-06-210 (VE=10)
DN 125	PN 10/16	141	192	s. oben	DFL-06-111	DFL-06-211 (VE=5)
DN 150	PN 10/16	169	218	s. oben	DFL-06-112	DFL-06-212 (VE=5)
DN 200	PN 10/16	220	273	s. oben	DFL-06-113	DFL-06-213 (VE=1)
DN 250	PN 10	274	328	s. oben	DFL-06-114	DFL-06-214 (VE=1)
DN 300	PN 10	325	378	s. oben	DFL-06-115	DFL-06-214 (VE=1)









DFL-07 | Gummidichtungen für PVC-Flansche

Diese Dichtungsbaureihe liegt maßlich völlig anders als die weiterhin in dieser Rubrik aufgeführten Dichtungen. Diese Dichtungen passen maßlich zu Flanschverbindungen aus der PVC-Fittingprogramm. Es sind zwei Gummi-Versionen lieferbar. Erstens die alterungsbeständige EPDM- und zweitens die chemikalienbeständige FKM-Version.

Material: EPDM oder FKM

Temperatur: EPDM max. +80°C Dauertemperatur; FKM max. 200°C Dauertemperatur

Abmessungsnorm: Spezielle Maße aus dem PVC-Fittingprogramm

Farbe: schwar

Zulassungen: ohne besondere Zulassungen

ACHTUNG: PVC-Flansche sind NICHT für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

Dichtungsabme	Dichtungsabmessungen speziell für PVC-Flansche - NICHT DIN-kompatibel!										
für Flansch Rohr- Nenndurchmesser	ID* Maß D1 ca. in mm	AD* Maß D2 ca. in mm	Dicke* Maß H ca. in mm		Ident Nr. für Material EPDM	ldent Nr. für Material FKM					
PVC Typ1 - D20	20	29	2,0		DFL-07-101	DFL-07-201					
PVC Typ1 - D25	24	35	2,0		DFL-07-102	DFL-07-202					
PVC Typ1 - D32	29	44	2,0		DFL-07-103	DFL-07-203					
PVC Typ1 - D40	40	58	2,0		DFL-07-104	DFL-07-204					
PVC Typ1 - D50	50	70	2,0		DFL-07-105	DFL-07-205					
PVC Typ1 - D63	63	88	2,0		DFL-07-106	DFL-07-206					
PVC Typ1 - D75	74	103	2,0		DFL-07-107	DFL-07-207					
PVC Typ1 - D90	90	123	2,5		DFL-07-108	DFL-07-208					
PVC Typ1 - D110	110	140	2,5		DFL-07-109	DFL-07-209					

^{*} Die Maße können je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen, passen aber für die angegebene Flansche!







Rubrik 05.04. Rubrikseite 8 . Freiseite zu Flanschdichtungen

Platz für Notizen:



PTFE-Dichtmittel

Тур	PTFE-Dichtband	Katalog Seite
DPE-01	PTFE-Gewindedichtband - Standardausführung	05-02
DPE-02	PTFE-Gewindedichtband - High Quality	05-02
DPE-03	PTFE-Gewindedichtband - Extra High Quality	05-02
Тур	PTFE-Dichtfaden	Katalog Seite
DPE-04	PTFE-Dichtungs-Faden für Gewinde	05-03
Тур	PTFE-Dichtband für Flansche	Katalog Seite
DPE-05	PTFE-Flanschdichtungsband mit Kleberücken	05-03



DPE-01 PTFE-Gewindedichtband - Standardausführung

PTFE-Gewindedichtband zählt zu den Klassikern wenn es um das Abdichten von Gewindeverbindungen geht. Seine hohe Temperatur- sowie die hervorragende Medienbeständigkeit sind dabei die großen Vorteile. Nachfolgend finden Sie unser besonders preiswertes Standard-PTFE-Band.

Anwendung: Gewindedichtband für Standardanwendungen bis ca. 20bar

Material: PTFE ohne Zusätze

Temperatur max.: -200°C bis + 260°C (kurzzeitig)

Zulassungen: DVGW, KTW, BAM

Betriebsdruck: laut DVGW bei -20°C bis +125°C max. Betriebsdruck : Gas 5bar; Flüssiggas 20bar; Heißwasser 7bar

laut BAM bis max. +60°C max. Betriebsdruck: Sauerstoff gasförmig bis 25bar

Dichte: ca. 60gr/m² Klasse: FRp

Wichtige Info: zugelassen für gasförmigen Sauerstoff

Stärke ca. in mm	Breite ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
0,10 mm	12 mm	12 m	-	L	DPE-01-120





DPE-02 PTFE-Gewindedichtband - High Quality

PTFE-Gewindedichtband zählt zu den Klassikern wenn es um das Abdichten von Gewindeverbindungen geht. Seine hohe Temperatur- sowie die hervorragende Medienbeständigkeit sind dabei die großen Vorteile. Nachfolgend finden Sie unser High Quality-PTFE-Band mit besonders hoher Dichte.

Anwendung: Gewindedichtband von hoher Qualität bis ca. 100bar

Material: PTFE ohne Zusätze

Temperatur max.: -240°C bis + 260°C (kurzzeitig)

Zulassungen: UL, MIL-T-27730A

Betriebsdruck: bei +20°C bis max.100bar ; bei +200°C bis max.16bar ; bei Dampf +180°C max.16bar

z.B. für Medien: Luft, Wasser, Stickstoff, Gas (max. 7bar), Propan, Lösungsmittel, Säuren, Laugen. Dampf (max. 16bar)

Dichte: ca. 100gr/m²

Zusatzinfo: NICHT zugelassen für Sauerstoff

Vorteile: erfordert weniger Umwicklungen, Gewindeverbindungen um 45° nachstellbar

Stärke ca. in mm	Breite ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
0,10 mm	12,7 mm	12 m	-	П	DPE-02-120

PTFE-Band High Quality



DPE-03 PTFE-Gewindedichtband - Extra High Quality

PTFE-Gewindedichtband zählt zu den Klassikern wenn es um das Abdichten von Gewindeverbindungen geht. Seine hohe Temperatur- sowie die hervorragende Medienbeständigkeit sind dabei die großen Vorteile. Nachfolgend finden Sie unser Extra-High Quality-PTFE-Band mit besonders hoher Dichte.

Anwendung: Gewindedichtband von besonders hoher Qualität bis ca. 690bar

Material: PTFE ohne Zusätze

Temperatur max.: -240°C bis + 260°C (kurzzeitig)

Zulassungen: UL, MIL-T-27730A, FDA21CFR177.1615, NSFH1(Reg.134016), BAM für Sauerstoff max.30bar max.100°C Betriebsdruck: bei +20°C max.690bar; max. BD bei höheren Temperatur und speziellen Medien (Gas, Dampf) auf Anfrage!

z.B. für Medien: Luft, Wasser, Stickstoff, Gas, Propan, Lösungsmittel, Säuren, Laugen. Dampf

Dichte: ca. 100gr/m²

Zusatzinfo: zugelassen für gasförmigen Sauerstoff

Vorteile: FDA & Sauerstoff, erfordert weniger Umwicklungen, Gewindeverbindungen um bis zu 90° nachstellbar

Stärke ca. in mm	Breite ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
0,09 mm	12,7 mm	4,6 m	-	L	DPE-03-046
0,09 mm	12,7 mm	13,7 m	-	∟	DPE-03-137
0,09 mm	12,7 mm	32,9 m	-	L	DPE-03-329

PTFE-Band Extra High Quality



DPE-04 PTFE-Dichtungs-Faden für Gewinde

Die Gewindeabdichtung mittels PTFE-Dichtfaden ist die Weiterentwicklung des klassischen Dichtbandes.

Diese Dichtungsfaden kann sowohl für Kunststoff- wie auch für Metallgewinde verwendet werden. Speziell für Pneumatik- Hydraulik- und Sanitäranwendungen entwickelt. Dieser Dichtfaden ersetzt Hanf oder Dichtpasten, härtet nicht aus und bleibt weich, sodass eine spätere Demontage der Verbindung ohne Probleme möglich ist.

Anwendung: Gewindedichtfaden für Kunststoff- und Metallgewinde

Material: PTFE mit Zusätzen

Temperatur max.: -20°C bis + 130°C (kurzzeitig)

Zulassungen: DVGW (Gas &Wasser); KTW-Empfehlung; WRAS; BAM (für Sauerstoff)

Betriebsdruck max.: Typ 1: Luft, Trinkwasser (16bar max.85°C); Heißwasser (7bar max.130°C), Gas (6bar max.70°C)

Sauerstoff (20bar max.60!C), Industrieöle

Typ 2: Luft, Trinkwasser, Heißwasser (20bar max.125°C); Propan, Butan, Sauerstoff (30bar max.100°C)

Öle, Lösungsmittel, Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Kältemittel

Zusatzinfo: nicht für Dampfanwendungen geeignet

weitere Einsatzgrenzen gehen ggf. aus den Zulassungsunterlagen hervor - bitte beachten

Vorteile: härtet nicht aus, einfache Montage, hohe Medienbeständigkeit (insbesondere Typ 2)

Тур	Gebindegröße	verwendbar für Außengewinde	Infofeld	ldent Nr.
4	50 Meter	bis 4"	wichtige Infos siehe oben	DPE-04-105
•	160 Meter	bis 4"	wichtige Infos siehe oben	DPE-04-116
2	175 Meter	bis 4"	wichtige Infos siehe oben	DPE-04-217







DPE-05 PTFE-Flanschdichtungsband mit Kleberücken

Dieses Dichtungsband stellt eine hervorragende Alternative zu den klassischen Flanschdichtungen da. Mit diesem Band hat der Monteur für alle Flanschgrößen immer eine Dichtungslösung parat. Dieses PTFE-Dichtungsband zeichnet sich durch sehr gute Medien- und Temperaturbeständigkeit aus und sollte in keiner Montagewerkstatt fehlen. Das Band besteht aus reinem expandiertem PTFE. Der einseitige Klebestreifen stellt eine hervorragende Montagehilfe da und beeinträchtigt die Dichtungsfähigkeit nicht.

Anwendung: Abdichtung von Flanschverbindungen

Material: PTFE ohne Zusätze mit zusätzlichem Kleberücken

Temperatur max.: -200°C bis + 260°C (kurzzeitig)

Zulassungen: DVGW, TÜV, BAM (für gasförmigen Sauerstoff)

Betriebsdruck: Für Flüssigkeiten max. 40bar (im Temperaturbereich von -200°C bis +150°C)

Für Gase max. 25bar (im Temperaturbereich von -10°C bis +50°C) zulässiger max. BD bei höheren Temperaturen auf Anfrage!

Zusatzinfo: nicht für Dampfanwendungen geeignet

weitere Einsatzgrenzen gehen ggf. aus den Zulassungsunterlagen hervor - bitte beachten

Vorteile: härtet nicht aus, einfache Montage, hohe Medienbeständigkeit

Breite ca. in mm	Dicke ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
3,0 mm	1,5 mm	25m - Spule	siehe oben	L	DPE-05-021
3,0 111111	1,5 111111	30m - Spule	siehe oben	Т	DPE-05-022
5.0 mm	2.0 mm	20m - Spule	siehe oben	Т	DPE-05-023
5,0 mm	2,0 mm	25m - Spule	siehe oben	L	DPE-05-024
7.0 mm	2.5 mm	15m - Spule	siehe oben	Т	DPE-05-025
7,0 mm	2,5 mm	25m - Spule	siehe oben	L	DPE-05-026
10,0 mm	3,0 mm	10m - Spule	siehe oben	L	DPE-05-027
12,0 mm	4,0 mm	10m - Spule	siehe oben	L	DPE-05-028
14,0 mm	5,0 mm	10m - Spule	siehe oben	Т	DPE-05-029
17,0 mm	6,0 mm	5m - Spule	siehe oben	Т	DPE-05-030
20,0 mm	7,0 mm	5m - Spule	siehe oben	Т	DPE-05-031



Standard-Anwendung



Anwendung bei spannungsempfindlichen Bauteilen

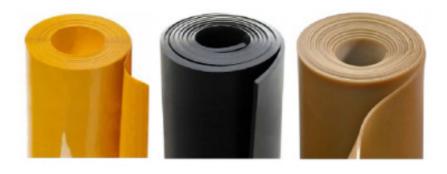


mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

Platz für Notizen:	

Gummiplatten & Gummimatten

Тур		Katalog Seite
DGP-01 & 02 & 03	NBR - Rollenware - OHNE und MIT Einlage	06-02
DGP-04 & 05 & 06	EPDM - Rollenware - OHNE und MIT Einlage	06-03
DGP-07 & 08 & 09	NR/SBR - Rollenware - OHNE und MIT Einlage	06-04
DGP-10 & 11 & 12	CR - Rollenware - OHNE und MIT Einlage	06-05
DGP-13	PARA - Rollenware - OHNE Einlage	06-06
DGP-14	SILIKON - Rollenware - OHNE Einlage	06-07
DGP-15	FKM (Viton) - Rollenware - OHNE Einlage	06-08
DGP-16	PUR - Rollenware - OHNE Einlage	06-08
DGP-17	Gummimatten - FEINRIEFEN-MATTEN	06-09
DGP-18	Gummimatten - BREITRIEFEN-MATTEN	06-09
DGP-20	Gummimatten - FLACHNOPPEN-MATTEN	06-10
DGP-21	Gummimatten - HAMMERSCHLAG-MATTEN	06-10
DGP-21	MOOSGUMMIPLATTEN - offenzellig	06-11
DGP-22	ZELLGUMMIPLATTEN - geschlossenzellig	06-12



Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

Gummimatten/Gummiplatten - NBR - öl- und benzinbeständig

Gummimatten oder auch Gummiplatten sind in einer großen Auswahl verschiedener Typen lieferbar. Untenstehend unsere Typen aus ölbeständigem NBR-Gummi welches gute Allroundeigenschaften mitbringt. Das Material eignet sich sowohl als Rohstoff für verschiedenste Arten von Dichtungen (Stanzteile), als auch als komplette Matte für viele verschiedene andere technische Anwendungen. Zur Verbesserung der mechanischen Stabilität sind auch Varianten mit einer oder zwei Einlagen lieferbar (s.u.).

ölbeständige Gummimischung mit guten Allroundeigenschaften (weitere Info auf Anfrage)

Werkstoffqualität: Härte: Farbe Temperaturbereich: Dichte: Reißfestigkeit:

Bruchdehnung:

NBR - Typ 1	NBR - Typ 2	NBR - Typ 3
Standard-Qualität	High Quality	Extra High Quality
ca. 70 Shore	ca. 70 Shore	ca. 65 Shore
schwarz	schwarz	schwarz
-30°C bis +90°C	-30°C bis +90°C	-30°C bis +110°C
1,45 g/cm ³	1,45 g/cm ³	1,35 g/cm ³
4 MPA	5 MPA	10 MPA
200%	250%	350%

NBR-Matten in weißer Lebensmittelqualität sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar!

Material-Dicke	DGP-01	GP-01 NBR - Rollenware - OHNE Einlage							
Dicke ca. in Meter ca. in Meter ca. in Meter Typ 1 Typ 2 Typ 3	DGF-01		INE) i	X - Rolleliware -		I Elliage		
Ca. in mm					ldent Nr.		ldent Nr.		ldent Nr.
1,5 mm					Typ 1		Typ 2		Typ 3
1,5 mm					DGP-01-101		DGP-01-201	-	DGP_01_301
2.0 mm	-		_						
3,0 mm	-			_				-	
4,0 mm	-								
S,0 mm	-		-	_				-	
1,4 m	-								
1,4 m	-	·		_		-		-	
1,4 m	0,0 111111	1,4111							
1,4 m	8,0 mm	1,4 m							DGF-01-306
1,4 m			_						- DCD 04 240
10,0 mm		1,4 m					DGP-01-210		DGP-01-310
1,5 m	10.0						-		-
1,8 m	10,0 111111	1,5 m					-		-
12,0 mm		4.0	-				-		-
15,0 mm	40.0	·					-		-
20,0 mm		-	_				-		-
1,4 m	-,-		-			_	-		-
NBR - Rollenware - MIT EINER Nylon-Einlage Ident Nr. Typ 1 Ident Nr. Typ 2 Typ 3	-		-				-		-
Material-Dicke ca. in mm Rollen-breite ca. in Meter Rollen-länge ca. in Meter Ident Nr. Typ 1 Ident Nr. Typ 2 Ident Nr. Typ 3 1,5 mm 1,4 m 15 m DGP-02-101 - - 2,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-102 DGP-02-202 - 3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-103 DGP-02-203 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-104 - - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-105 - - DGP-03 NBR - Rollen-ware - MIT ZWEI Nylon-Einlagen Material-Dicke ca. in Meter Rollen-länge ca. in Meter Ident Nr. Typ 1 Ident Nr. Typ 2 Ident Nr. Typ 3 3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-101 DGP-03-201 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-102 DGP-03-202 - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-103 DGP-03-203 - 6,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-105 - -	-	1,4 m				L	-	L	-
Dicke ca. in mm breite ca. in Meter länge ca. in Meter Typ 1 Ident Nr. Typ 2 Typ 3 1,5 mm 1,4 m 15 m DGP-02-101 - - 2,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-102 DGP-02-202 - 3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-103 DGP-02-203 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-104 - - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-105 - - DGP-03 NBR - Rollenware - MIT ZWEI Nylon-Einlagen Material-Dicke ca. in Meter Rollenbreite ca. in Meter Rollenbreite ca. in Meter Ident Nr. Typ 1 Ident Nr. Typ 2 Ident Nr. Typ 3 3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-101 DGP-03-201 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-102 DGP-03-202 - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-103 DGP-03-203 - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-105 - - 8,0 mm	DGP-02		NBR - R	0	llenware - MIT E	EII	NER Nylon-Einla	aç	je
Dicke ca. in mm breite ca. in Meter länge ca. in Meter Typ 1 Typ 2 Typ 3 1,5 mm 1,4 m 15 m DGP-02-101 - - 2,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-102 DGP-02-202 - 3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-103 DGP-02-203 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-104 - - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-105 - - DGP-03 NBR - Rollenware - MIT ZWEI Nylon-Einlagen Material-Dicke ca. in Meter Rollen-länge ca. in Meter Ident Nr. Typ 1 Ident Nr. Typ 2 Ident Nr. Typ 3 3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-101 DGP-03-201 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-102 DGP-03-202 - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-103 DGP-03-203 - 6,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-105 - - 10,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-1	Material-	Rollen-	Rollen-		ldent Nr.		ldent Nr.		Ident Nr.
1,5 mm 1,4 m 15 m DGP-02-101 -									
2,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-102 DGP-02-202 - 3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-103 DGP-02-203 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-104 - - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-105 - - NBR - Rollenware - MIT ZWEI Nylon-Einlagen Material-Dicke ca. in Meter Rollen-länge ca. in Meter Ident Nr. Typ 1 Ident Nr. Typ 2 Ident Nr. Typ 3 3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-101 DGP-03-201 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-102 DGP-03-202 - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-103 DGP-03-203 - 6,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-104 - - 8,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-105 - - 10,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-106 - -							3.		
3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-103 DGP-02-203 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-104 - - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-105 - - DGP-03 NBR - Rollenware - MIT ZWEI Nylon-Einlagen Material-Dicke ca. in Meter Rollen-länge ca. in Meter Ident Nr. Typ 1 Ident Nr. Typ 2 Ident Nr. Typ 3 3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-101 DGP-03-201 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-102 DGP-03-202 - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-103 DGP-03-203 - 6,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-104 - - 8,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-105 - - 10,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-106 - -	-	·							-
4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-104 - - - - - DGP-02-105 - <t< td=""><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></t<>		-							-
5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-02-105 - - DGP-03 NBR - Rollenware - MIT ZWEI Nylon-Einlagen Material-Dicke ca. in mm Rollen-Iange ca. in Meter Ident Nr. Typ 1 Ident Nr. Typ 2 Ident Nr. Typ 3 3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-101 DGP-03-201 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-102 DGP-03-202 - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-103 DGP-03-203 - 6,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-104 - - 8,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-105 - - 10,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-106 - -	-		_				DGP-02-203		-
DGP-03 NBR - Rollenware - MIT ZWEI Nylon-Einlagen Material-Dicke ca. in mm Rollen-Iänge ca. in Meter Ident Nr. Typ 1 Ident Nr. Typ 2 Ident Nr. Typ 3 3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-101 DGP-03-201 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-102 DGP-03-202 - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-103 DGP-03-203 - 6,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-104 - - 8,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-105 - - 10,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-106 - -	4,0 mm	1,4 m	_				-		-
Material-Dicke ca. in mm Rollen-breite ca. in Meter Rollen-länge ca. in Meter Ident Nr. Typ 1 Ident Nr. Typ 2 Ident Nr. Typ 3 3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-101 DGP-03-201 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-102 DGP-03-202 - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-103 DGP-03-203 - 6,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-104 - - 8,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-105 - - 10,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-106 - -	-	1,4 m					-		-
Dicke ca. in mm breite ca. in Meter länge ca. in Meter Typ 1 Ident Nr. Typ 2 Typ 3 3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-101 DGP-03-201 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-102 DGP-03-202 - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-103 DGP-03-203 - 6,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-104 - - 8,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-105 - - 10,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-106 - -	DGP-03		NBR - R	O	<mark>llenware - MIT Z</mark>	۷.	VEI Nylon-Einlag	ge	en
Dicke ca. in mm breite ca. in Meter länge ca. in Meter Typ 1 Typ 2 Typ 3 3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-101 DGP-03-201 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-102 DGP-03-202 - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-103 DGP-03-203 - 6,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-104 - - 8,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-105 - - 10,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-106 - -	Material-	Rollen-	Rollen-		ldent Nr		Ident Nr		Ident Nr
3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-101 DGP-03-201 - 4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-102 DGP-03-202 - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-103 DGP-03-203 - 6,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-104 - 8,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-105 - 10,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-106 -									
4,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-102 DGP-03-202 - 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-103 DGP-03-203 - 6,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-104 - - 8,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-105 - - 10,0 mm 1,4 m	ca. in mm	ca. in Meter	ca. in Meter		. 46.		. 36 -		. , p 0
5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-103 DGP-03-203 - 6,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-104 - - 8,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-105 - - 10,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-106 - -	3,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-03-101		DGP-03-201		-
6,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-104	4,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-03-102				-
8,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-105	5,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-03-103		DGP-03-203		-
10,0 mm 1,4 m 5 m DGP-03-106	6,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-03-104		-		-
10,0 mm 1,4 m	8,0 mm	1,4 m	5 m		DGP-03-105		-		-
10,0 mm 1,4 m 10 m DGP-03-107	10.0 mm	1.4 m	5 m		DGP-03-106		-		-
	10,0 111111	1,4 111	10 m		DGP-03-107		-		-

NBR



NBRals sind auf Anfrage



Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

Gummimatten/Gummiplatten - EPDM - hitze- und chemikalienbeständig

Gummimatten oder auch Gummiplatten sind in einer großen Auswahl verschiedener Typen lieferbar. Untenstehend unsere Typen aus hitzebeständigem EPDM-Gummi mit sehr guten Allroundeigenschaften. Bitte beachten Sie, dass EPDM zwar hervorragend witterungs-, alterungs- und chemikalienbeständig ist, jedoch NICHT beständig ist gegen Öl und/oder Kraftstoffe (für letztere bitte NBR-Qualitäten verwenden). Das Material eignet sich sowohl als Rohstoff für verschiedenste Arten von Dichtungen (Stanzteile), als auch als komplette Matte für viele verschiedene andere technische Anwendungen. Zur Verbesserung der mechanischen Stabilität sind auch Varianten mit einer oder zwei Einlagen lieferbar (s.u.).

hitzebeständige Gummimischung mit guten Allroundeigenschaften (weitere Info auf Anfrage)

Werkstoffqualität:
Härte:
Farbe:
Temperaturbereich:
Dichte:
Reißfestigkeit:
Bruchdehnung:

DGP-04

	3 3	3 (
EPDM - Typ 1	EPDM - Typ 2	EPDM - Typ 3
Standard-Qualität	High Quality	Extra High Quality
ca. 70 Shore	ca. 65 Shore	ca. 65 Shore
schwarz	schwarz	schwarz
-30°C bis +90°C	-30°C bis +90°C	-30°C bis +130°C
1,45 g/cm ³	1,35 g/cm ³	1,25 g/cm ³
4 MPA	6 MPA	8 MPA
200%	250%	350%

Rollen-

Rollen-

1,4 m

10,0 mm

5 m 5 m

10 m

EPDM-Matten in weißer Lebensmittelqualität sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar!

Dicke ca. in mm	breite ca. in Meter	länge ca. in Meter	Typ 1	Typ 2	Typ 3
1,0 mm	1,4 m	20 m	DGP-04-101	DGP-04-201	DGP-04-301
1,5 mm	1,4 m	15 m	DGP-04-102	DGP-04-202	-
2,0 mm	1,4 m	10 m	DGP-04-103	DGP-04-203	DGP-04-303
3,0 mm	1,4 m	10 m	DGP-04-104	DGP-04-204	DGP-04-304
4,0 mm	1,4 m	10 m	DGP-04-105	DGP-04-205	DGP-04-305
5,0 mm	1,4 m	10 m	DGP-04-106	DGP-04-206	DGP-04-306
6,0 mm	1,4 m	10 m	DGP-04-107	DGP-04-207	DGP-04-307
8,0 mm	1,4 m	5 m	DGP-04-108	DGP-04-208	DGP-04-308
0,0 111111	1,4 111	10 m	DGP-04-109	DGP-04-209	DGP-04-309
	1,4 m	5 m	DGP-04-110	DGP-04-210	DGP-04-310
	1,4111				

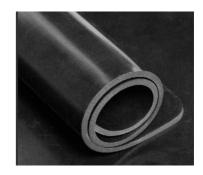
EPDM - Rollenware - OHNE Einlage

			_		_		_	
5,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-04-106		DGP-04-206		DGP-04-306
6,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-04-107		DGP-04-207		DGP-04-307
8,0 mm	1,4 m	5 m		DGP-04-108		DGP-04-208		DGP-04-308
0,0 111111	1,4 111	10 m		DGP-04-109		DGP-04-209		DGP-04-309
	1,4 m	5 m		DGP-04-110		DGP-04-210		DGP-04-310
	1,4111	10 m		DGP-04-111		DGP-04-211		DGP-04-311
10,0 mm	1,5 m	5 m		DGP-04-112		-		-
	1,5111	10 m		DGP-04-113		-		-
	1,8 m	5 m		DGP-04-114		-		-
12,0 mm	1,4 m	5 m		DGP-04-115		-		-
15,0 mm	1,4 m	5 m		DGP-04-116		-		-
20,0 mm	1,4 m	5 m		DGP-04-117		-		-
25,0 mm	1,4 m	5 m		DGP-01-118		-		-
DGP-05	5 EPDM - Rollenware - MIT EINER Nylon-Einlage							
Material- Dicke ca. in mm	Rollen- breite ca. in Meter	Rollen- länge ca. in Meter		ldent Nr. Typ 1		ldent Nr. Typ 2		ldent Nr. Typ 3
1,5 mm	1,4 m	15 m		DGP-05-101		-		-
2,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-05-102		-		-
3,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-05-103		-		-
4,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-05-104		-		-
5,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-05-105		-		-
DGP-06		EPDM - F	Ro	ollenware - MIT	Z۱	<mark>WEI Nylon-Einla</mark>	g	en
Material- Dicke ca. in mm	Rollen- breite ca. in Meter	Rollen- länge ca. in Meter		ldent Nr. Typ 1		ldent Nr. Typ 2		ldent Nr. Typ 3
3,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-06-101		-		-
4,0 mm				DGP-06-102		_		-
7,0 111111	1,4 m	10 m						
5,0 mm	1,4 m 1,4 m	10 m 10 m		DGP-06-103		-		-
						-		-
5,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-06-103		-		-

DGP-06-106

DGP-06-107

EPDM



EPDM als



Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

Gummimatten/Gummiplatten - NR/SBR - robust und preiswert

Gummimatten oder auch Gummiplatten sind in einer großen Auswahl verschiedener Typen lieferbar. Untenstehend unsere Typen aus stabilem NR/SBR-Gummi mit sehr hoher mechanischer Robustheit. Das Material eignet sich sowohl als Rohstoff für verschiedene Dichtungen (Stanzteile), aber auch ganz besonders zu allgemeinen Abdichtungszwecken, als Stoßdämpfer, als Förderbänder, u.ä.. Zur weiteren Verbesserung der mechanischen Stabilität sind auch Typen mit einer oder zwei Einlagen lieferbar (s.u.).

Eigenschaften:

Bruchdehnung

6,0 mm

8,0 mm

10,0 mm

1,4 m

1,4 m

1,4 m

10 m

10 m

5 m

abriebfeste Gummimischung mit guten Allroundeigenschaften (weitere Info auf Anfrage)

Werkstoffqualität:
Härte:
Farbe:
Temperaturbereich:
Dichte:
Reißfestiakeit:

NR/SBR - Typ 1	NR/SBR - Typ 2	NR/SBR - Typ 3
Standard-Qualität	sehr weiche Qualität	High Quality
ca. 70 Shore	ca. 50 Shore	ca. 60 Shore
schwarz	schwarz	schwarz
-30°C bis +70°C	-30°C bis +70°C	-30°C bis +70°C
1,5 g/cm ³	1,5 g/cm ³	1,3 g/cm ³
3 MPA	3 MPA	6 MPA
200%	200%	250%

SBR-Matten in weißer Lebensmittelqualität sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar!

NR/SBR - Rollenware - OHNE Einlage **DGP-07** Material-Rollen-Rollen-Ident Nr. Ident Nr. Ident Nr. Dicke breite länge Typ 1 Typ 2 Typ 3 ca. in mm ca. in Meter ca. in Meter DGP-07-101 DGP-07-301 1,0 mm 1,4 m 20 m 1,5 mm 1,4 m 15 m **DGP-07-102** DGP-07-302 **DGP-07-103 DGP-07-203** DGP-07-303 2,0 mm 1,4 m 10 m DGP-07-104 DGP-07-204 DGP-07-304 1,4 m 10 m 3.0 mm DGP-07-105 1,8 m 10 m 4,0 mm 10 m **DGP-07-106** DGP-07-206 DGP-07-306 1,4 m 1,4 m 10 m DGP-07-107 DGP-07-207 DGP-07-307 5.0 mm DGP-07-108 10 m **DGP-07-208** DGP-07-308 6,0 mm 1,4 m 5 m **DGP-07-109** DGP-07-209 DGP-07-110 DGP-07-310 10 m 8.0 mm 1.4 m DGP-07-311 20 m 5 m DGP-07-112 DGP-07-212 10,0 mm 1,4 m 10 m DGP-07-113 DGP-07-313 DGP-07-114 20 m DGP-07-314 DGP-07-115 5 m 12,0 mm 1,4 m 10 m DGP-07-316 DGP-07-117 DGP-07-217 5 m 15.0 mm 1,4 m 10 m **DGP-07-118 DGP-07-318** DGP-07-119 DGP-07-219 5 m 20.0 mm 1.4 m DGP-07-120 10 m -DGP-07-121 25,0 mm 1,4 m 5 m DGP-07-122 30,0 mm 1.4 m 5 m **DGP-08** NR/SBR - Rollenware - MIT EINER Baumwoll-Einlage Material-Rollen-Rollen-Ident Nr. Ident Nr. Ident Nr. Dicke breite länge Typ 1 Typ 2 Typ 3 ca. in Meter ca. in Mete ca. in mm DGP-08-101 1,5 mm 14 m 15 m 2,0 mm 1,4 m 10 m **DGP-08-102** -**DGP-08-103** 3,0 mm 1,4 m 10 m DGP-08-104 4,0 mm 1,4 m 10 m 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-08-105 DGP-09 NR/SBR - Rollenware - MIT ZWEI Baumwoll-Einlagen Material-Rollen-Rollen-Ident Nr. Ident Nr. Ident Nr. Dicke breite länge Typ 1 Typ 2 Typ 3 ca. in Meter ca. in Meter ca. in mm **DGP-09-101** 3,0 mm 1,4 m 10 m 1,4 m 4,0 mm 10 m **DGP-09-102** 1,4 m 10 m DGP-09-103 5,0 mm

DGP-09-104

DGP-09-105

DGP-09-106





NR/SBRais flache Platten **10**mm bis **50**mm sind|auf|Anfrage



auf Anfrage

Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

Gummimatten/Gummiplatten - CR - brandsicher & salzwasserbeständig

Gummimatten oder auch Gummiplatten sind in einer großen Auswahl von uns lieferbar. Untenstehend unsere Typen aus stabilem CR-Gummi. Diese Gummimischung weißt hervorragende Allroundeigenschaften auf, es ist im Brandfall selbstverlöschend, ist salzwasserbeständig, ist bedingt ölbeständig und ist sehr widerstandsfähig gegenüber Versprödung und Witterungseinflüssen. Das Material eignet sich sowohl als Rohstoff für verschiedene Dichtungen (Stanzteile), aber auch als Matte für viele andere Anwendungen. Zur Verbesserung der mechanischen Stabilität sind auch Typen mit einer oder zwei Einlagen lieferbar (s.u.).

selbstverlöschendes Gummi mit sehr guten Allroundeigenschaften (weitere Info auf Anfrage)

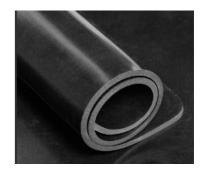
Werkstoffqualität: Farbe Temperaturbereich: Dichte: Reißfestigkeit: Bruchdehnung:

CR - Typ 1	CR - Typ 2	CR - Typ 3
Standard-Qualität	High Quality	Extra High Quality
ca. 70 Shore	ca. 70 Shore	ca. 65 Shore
schwarz	schwarz	schwarz
-30°C bis +90°C	-25°C bis +80°C	-30°C bis +100°C
1,45 g/cm ³	1,45 g/cm ³	1,4 g/cm ³
4 MPA	5 MPA	10 MPA
200%	250%	400%

CR-Matten in weißer Lebensmittelqualität sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar!

DGP-10 **CR - Rollenware - OHNE Einlage** Material-Rollen-Rollen-Ident Nr. Ident Nr. Ident Nr. Dicke breite länge Typ 1 Typ 2 Typ 3 ca. in mm ca. in Meter ca. in Mete 1,0 mm 1,4 m 20 m DGP-10-101 DGP-10-201 DGP-10-301 DGP-10-102 10 m 1,5 mm 1,4 m 15 m **DGP-10-203** 2,0 mm 1,4 m 10 m **DGP-10-104** DGP-10-204 **DGP-10-304** DGP-10-105 3,0 mm 1,4 m 10 m **DGP-10-205 DGP-10-305** 4,0 mm 1,4 m 10 m **DGP-10-106 DGP-10-206 DGP-10-306** DGP-10-107 DGP-10-307 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-10-207 6,0 mm 10 m **DGP-10-108 DGP-10-208 DGP-10-308** 1,4 m DGP-10-109 DGP-10-209 DGP-10-309 5 m 8.0 mm 1.4 m 10 m **DGP-10-110 DGP-10-310** 5 m **DGP-10-111** DGP-10-211 **DGP-10-311** 1,4 m DGP-10-212 DGP-10-312 10 m **DGP-10-112** 10,0 mm 5 m **DGP-10-113** 1,5 m DGP-10-114 10 m 1,8 m 5 m DGP-10-115 12.0 mm 1.4 m 5 m **DGP-10-116** 15.0 mm 1,4 m 5 m DGP-10-117 20,0 mm **DGP-10-118** 1,4 m 5 m 25,0 mm 5 m DGP-10-119 1,4 m **DGP-11** CR - Rollenware - MIT EINER Nylon-Einlage Material-Rollen-Rollen-Ident Nr. Ident Nr. Ident Nr. länge Dicke breite Typ 1 Typ 2 Typ 3 ca. in mm ca. in Meter ca. in Meter 10 m DGP-11-101 1,5 mm 1,4 m DGP-11-102 15 m 1,4 m 10 m DGP-11-103 2,0 mm _ 3.0 mm 1.4 m 10 m **DGP-11-104** 1,4 m 4,0 mm 10 m DGP-11-105 DGP-11-106 5,0 mm 1,4 m 10 m DGP-12 CR - Rollenware - MIT ZWEI Nylon-Einlagen Material-Rollen-Rollen-Ident Nr. Ident Nr. Ident Nr. Dicke breite länge Typ 2 Typ 3 Typ 1 ca. in Mete ca. in Meter ca. in mm DGP-12-101 3,0 mm 1,4 m 10 m 10 m DGP-12-102 4,0 mm 1,4 m _ 5,0 mm 1.4 m 10 m **DGP-12-103** 6,0 mm 1,4 m 10 m DGP-12-104 5 m DGP-12-105 8,0 mm 1,4 m 5 m **DGP-12-106** 10,0 mm 1,4 m 10 m **DGP-12-107** .

CR



CRais flache Platten **10mmbis50mm** sindlauflAnfrage



Gummimatten/Gummiplatten - PARA - absolut robust & abriebfest

Gummimatten oder auch Gummiplatten sind in einer großen Auswahl verschiedener Typen lieferbar. Untenstehend unsere Typen aus hochabriebfestem Para-Gummi. Diese Gummimischung ist extrem elastisch und verbindet sich ausgezeichnet mit Metallen. Von allen unseren Gummimatten/Gummiplatten besitzt Paragummi die mit Abstand höchste Reißfestigkeit sowie die absolut höchste Bruchdehnung. Diese Gummitype ist ausschließlich ohne zusätzliche Gewebeeinlage lieferbar, allerdings in sehr unterschiedlichen Härtegraden und verschiedenen Qualitäten (siehe untere Tabelle).

Eigenschaften: hochabriebfestes Gummi mit extrem robust und elastisch (weitere Info auf Anfrage)

Ident Nr.

Werkstoffqualität: Härte: Farbe: Temperaturbereich: Dichte: Reißfestigkeit: Bruchdehnung Abriebfestigkeit:

DGP-13

Material-

Rollen-

2,0 m

1,4 m

2,0 m

1,4 m

2,0 m

2,0 m

2,0 m

25,0 mm

30,0 mm

40,0 mm

50,0 mm

10 m

10 m

10 m

10 m

10 m

5 m

5 m

Rollen-

PARA - Typ 1	PARA - Typ 2	PARA - Typ 3	PARA - Typ 4
weiche Qualität	weiche Qualität	mittlere Qualität	Extra High Quality
ca. 45 Shore	ca. 45 Shore	ca. 60 Shore	ca. 38 Shore
beige	rot	schwarz	rot
-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
1,1 g/cm³	1,1 g/cm³	1,17 g/cm³	0,98 g/cm ³
15 MPA	15 MPA	12,5 MPA	25 MPA
600%	600%	400%	900%
102mm²	102mm²	120mm²	80mm²

PARA - Rollenware - OHNE Einlage

Ident Nr.

ldent Nr.

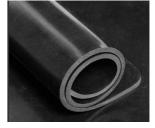
Dicke ca. in mm	breite ca. in Meter	länge ca. in Meter		Typ 1		Typ 2		Typ 3	Typ 4
1,0 mm	1,4 m	20 m		DGP-13-101		DGP-13-201		-	-
1,5 mm	1,4 m	10 m		-		-		-	-
1,5 11111	1,4 m	15 m		DGP-13-103		DGP-13-203		-	-
2,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-13-104		DGP-13-204		-	DGP-13-40
3,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-13-105		DGP-13-205		DGP-13-305	DGP-13-40
3,0 111111	2,0 m	10 m		-		DGP-13-206		•	-
4,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-13-107		DGP-13-207		DGP-13-307	DGP-13-40
4,0 111111	2,0 m	10 m		-		DGP-13-208		•	-
5,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-13-109		DGP-13-209		DGP-13-309	DGP-13-40
3,0 111111	2,0 m	10 m		-		-		DGP-13-310	-
6,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-13-111		DGP-13-211		DGP-13-311	DGP-13-41
0,0 111111	2,0 m	10 m		-		DGP-13-212		DGP-13-312	-
	1,4 m	5 m		-		-		-	DGP-13-41
8,0 mm	1,4 m	10 m		DGP-13-114		DGP-13-214		DGP-13-314	-
	2,0 m	10 m		DGP-13-115		DGP-13-215		DGP-13-315	-
	1,4 m	5 m		DGP-13-116		-		-	DGP-13-41
	1,4 m	10 m		DGP-13-117		DGP-13-217		DGP-13-317	-
10,0 mm	1,4 m	20 m		-		DGP-13-218		-	-
	2,0 m	10 m		-		DGP-13-219		DGP-13-319	-
	2,0 m	20 m		-		DGP-13-220		-	-
	1,4 m	5 m		DGP-13-121		DGP-13-221		-	-
12,0 mm	1,4 m	10 m		-		-		DGP-13-322	-
	2,0 m	10 m		-		DGP-13-223		DGP-13-323	-
	1,4 m	5 m		DGP-13-124		-		-	-
15,0 mm	1,4 m	10 m		-		DGP-13-225		DGP-13-325	-
	2,0 m	10 m		-		DGP-13-226		DGP-13-326	-
	1,4 m	5 m		DGP-13-127		-		-	-
20,0 mm	1,4 m	10 m		-		DGP-13-228		DGP-13-328	-
	<u> </u>		1		Н		Н		

PARA





Typ 2



Typ 3



Typ 4

DGP-13-231

DGP-13-329 DGP-13-330

DGP-13-331

DGP-13-332

DGP-13-333

DGP-13-334

DGP-13-335

DGP-14 Gummimatten/Gummiplatten - Silikon - Lebensmittelqualität

Gummimatten oder auch Gummiplatten sind in einer großen Auswahl von uns lieferbar. Untenstehend unsere Typen aus hochqualitativem Silikon-Gummi. Diese Gummimischung besitzt eine extrem gute Temperaturbeständigkeit aus und ist zugleich beständig gegen eine Vielzahl verschiedener Medien. Die unteren Silikonqualitäten erfüllen sowohl die europäische Lebensmittel-Verordnung EG 1935/2004 als auch die amerikanische FDA-Lebensmittelrichtlinie. Es sind nur Qualitäten ohne Gewebeeinlage lieferbar.

hitzebeständige Gummimischung in Lebensmittelqualität (weitere Info auf Anfrage)

Werkstoffqualität Härte: Farbe Temperaturbereich: Dichte: Reißfestigkeit: Bruchdehnung

Silikon - Typ 1	Silikon - Typ 2	Silikon - Typ 3	Silikon - Typ 4	Silikon - Typ 5
Standard	Standard	Standard	Standard	extra weich
ca. 60 Shore	a. 60 Shore ca. 60 Shore ca. 60 Shore		ca. 60 Shore	ca. 40 Shore
blau	blau rot weiß		transparent	transparent
-90°C bis +230°C -90°C bis +230°		-90°C bis +230°C	-90°C bis +230°C	-90°C bis +230°C
1,2 g/cm ³	1,2 g/cm³ 1,2 g/cm³ 1,2 g/cm³		1,2 g/cm ³	1,2 g/cm ³
6 MPA 6 MPA 6 MPA		6 MPA	6 MPA	6 MPA
250%	250%	250%	250%	250%

Silikon

Typ 1

Ident Nr. Ident Nr. Ident Nr. Material-Rollen-Rollen-Typ 1 Typ 3 Typ 2 Dicke breite länge blau weiß rot ca. in mm ca. in Meter ca. in Meter 60 Shore 60 Shore 60 Shore 1,0 mm 1,2 m 10 m DGP-14-101 **DGP-14-201** 1,5 mm 10 m DGP-14-102 **DGP-14-202** 1,2 m DGP-14-103 2,0 mm 1,2 m 10 m **DGP-14-203** DGP-14-303 3,0 mm 1,2 m 10 m **DGP-14-104 DGP-14-204** DGP-14-304 **DGP-14-105** 4,0 mm 1,2 m 10 m **DGP-14-205** 5,0 mm 1,2 m DGP-14-106 **DGP-14-206** DGP-14-306 10 m 10 m DGP-14-107 **DGP-14-207** 6,0 mm 1,2 m 5 m **DGP-14-208** 1,2 m 8,0 mm DGP-14-109 DGP-14-209 10 m DGP-14-110 **DGP-14-210** DGP-14-310 5 m 10,0 mm 1,2 m 10 m **DGP-14-111 DGP-14-211** 12,0 mm **DGP-14-212**

Silikon - Rollenware - OHNE Einlage - BLAU-ROT-WEIß



Material- Dicke ca. in mm	Rollen- breite ca. in Meter	Rollen- länge ca. in Meter	ldent Nr. Typ 4 transparent 60 Shore	Ident Nr. Typ 5 transparent 40 Shore	Ident Nr. Typ 6 weiß 40 Shore
1,0 mm	1,2 m	10 m	DGP-14-401	DGP-14-501	-
1,5 mm	1,2 m	10 m	DGP-14-402	DGP-14-502	-
2,0 mm	1,2 m	10 m	DGP-14-403	DGP-14-503	-
3,0 mm	1,2 m	10 m	DGP-14-404	DGP-14-504	-
4,0 mm	1,2 m	10 m	DGP-14-405	DGP-14-505	-
5,0 mm	1,2 m	10 m	DGP-14-406	DGP-14-506	-
6,0 mm	1,2 m	10 m	DGP-14-407	DGP-14-507	-
0.0	1.0 m	5 m	DGP-14-408	DGP-14-508	-
8,0 mm	1,2 m	10 m	DGP-14-409	DGP-14-509	-
10,0 mm	1,2 m	5 m	DGP-14-410	DGP-14-510	-
10,0 111111	1,2111	10 m	DGP-14-411	-	-
12,0 mm	1,2 m	5 m	DGP-14-412	-	-



Typ 2



Typ 3



Typ 4 & 5



Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DGP-15 Gummimatten/Gummiplatten - FKM - Hochtemperaturgummi

Gummimatten oder auch Gummiplatten sind in einer großen Auswahl von uns lieferbar. Untenstehend unsere Typen aus hochwertigem FKM-Gummi. Diese Gummimischung besitzt eine extrem gute Druckfestigkeit auch bei erhöhten Temperaturen. Gleichzeitig ist FKM hervorragend chemisch beständig gegen sehr viele Medien wie Kohlenwasserstoffe, aliphatische, aromatische & chlorierte Chemikalien einschließlich Oxidationsmittel. Beispiele: Öle, Benzin, Alkohol, Lösungsmittel, Laugen, (Ausnahmen: Ketone wie Aceton und Methylethylketon, Esterlösungen wie Ethylacetat, Arminen und organischen Säuren wie Essigsäure).

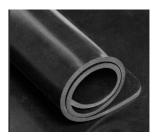
Eigenschaften: hitzebeständiges Gummi mit hervorragender Chemikalienbeständigkeit (weitere Info auf Anfrage)

Werkstoffqualität:	FKM - Typ 1
	High Quality
Härte:	ca. 70 Shore
Farbe:	schwarz

Temperaturbereich:	-30°C bis +230°C
Dichte:	1,9 g/cm ³
Reißfestigkeit:	5 MPA
Bruchdehnung:	200%

Material- Dicke ca. in mm	Rollen- breite ca. in Meter	Rollen- länge ca. in Meter	Infofeld	ldent Nr. Typ 1
0,5 mm	1,2 m	10 m	-	DGP-15-101
1,0 mm	1,2 m	10 m	-	DGP-15-102
1,5 mm	1,2 m	10 m	-	DGP-15-103
2,0 mm	1,2 m	10 m	-	DGP-15-104
3,0 mm	1,2 m	10 m	-	DGP-15-105
4,0 mm	1,2 m	10 m	-	DGP-15-106
5,0 mm	1,2 m	10 m	-	DGP-15-107
6,0 mm	1,2 m	10 m	-	DGP-15-108
8,0 mm	1,2 m	5 m	-	DGP-15-109
10,0 mm	1,2 m	5 m	-	DGP-15-110
12,0 mm	1,2 m	5 m	-	DGP-15-111

FKM



DGP-16 Elastomermatten/Elastomerplatten - PUR - hochabriebfest

Gummimatten oder auch Gummiplatten sind in einer großen Auswahl von uns lieferbar. Untenstehend unsere Typen aus hochwertigem Polyurethan-Material (kurz auch als PUR oder PU bezeichnet). Diese Materialmischung ist extrem abriebfest und zugleich beständig gegen Öle und Fette. Weitere Vorteile von PUR sind: Sehr hohe mechanische Festigkeit; sehr hohe Schlagzähigkeit, gute Dämpfungswerte, extreme Tieftemperaturbeständigkeit. Weitere Informationen zur Eignung von Polyurethan für Ihre Anwendungsprojekte erhalten Sie von uns auf Anfrage

hochabriebfestes Material mit sehr guter Öl- und Fettbeständigkeit (weitere Info auf Anfrage)

Тур:	PUR - Typ 1	PUR - Typ 2
Werkstoffqualität:	High Quality	High Quality
Härte:	ca. 80 Shore	ca. 90 Shore
Farbe:	ocker	ocker
Temperaturbereich:	-40°C bis +80°C	-40°C bis +80°C

Тур:	PUR - Typ 1	PUR - Typ 2
Dichte:	1,24 g/cm ³	1,25 g/cm ³
Zugfestigkeit:	> 40 N/mm ²	> 45 N/mm ²
Reißdehnung:	> 550%	> 575%
Abriebfestigkeit:	< 20 mm ³	< 25 mm³

Material- Dicke ca. in mm	Rollen- breite ca. in Meter	Rollen- länge* ca. in Meter	Infofeld		ldent Nr. Typ 1 80 Shore		Ident Nr. Typ 2 90 Shore
1,0 mm	1,0 m	2,0 m*	-	Ε	DGP-16-101	Т	DGP-16-201
1,5 mm	1,0 m	2,0 m*	-	Ε	DGP-16-102	Т	DGP-16-202
2,0 mm	1,0 m	2,0 m*	-	Ε	DGP-16-103	Т	DGP-16-203
3,0 mm	1,0 m	2,0 m*	-	Ε	DGP-16-104	Т	DGP-16-204
4,0 mm	1,0 m	2,0 m*	-	Ε	DGP-16-105	Т	DGP-16-205
5,0 mm	1,0 m	2,0 m*	-	Ε	DGP-16-106	Т	DGP-16-206
6,0 mm	1,0 m	2,0 m*	-	Ε	DGP-16-107	Т	DGP-16-207
8,0 mm	1,0 m	2,0 m*	-	Ε	DGP-16-108	R	DGP-16-208
10,0 mm	1,0 m	2,0 m*	-	Ε	DGP-16-109	R	DGP-16-209
15,0 mm	1,0 m	2,0 m*	-	Ε	DGP-16-110	R	DGP-16-210
20,0 mm	1,0 m	2,0 m*	-	Ε	a.A.	R	DGP-16-211
25,0 mm	1,0 m	2,0 m*	-	Ε	a.A.	R	DGP-16-212
30,0 mm	1,0 m	2,0 m*	-	Ε	a.A.	R	DGP-16-213

^{* 1}m Breite ist in der Regel auf Anfrage auch lieferbar.





DGP-17 | Gummimatten - FEINRIEFEN-MATTEN

Gummimatten oder auch Gummiplatten sind in einer großen Auswahl von uns lieferbar. Untenstehend unsere Feinriefenmatten, welche für die vielfältigsten Zwecke genutzt werden können: Als Schutzmatte in Fahrzeugen, auf der Werkbank, am Boden, in Regalen oder Lagerkästen in Schubladen, etc. Bitte beachten Sie auch den Sondertyp 2 welche eine elektrische Isolierung gewährleistet. Es ist darauf hinzuweisen, dass fertigungsbedingt Gummimatten einen typischen "Gummigeruch" aufweisen, welcher mit der Zeit abnimmt. Wer das als störend empfindet, sollte vom Kauf absehen.

Eigenschaften: Schutzmatte sorgt für Rutschsicherheit, ist stoßabsorbierend und schützt empfindliche Oberflächen

Тур:	NR/SBR Typ 1	EPDM - Typ 2
Werkstoffqualität:	Standard	isolierend
Härte:	ca. 65 Shore	ca. 70 Shore
Farbe:	schwarz	siehe unten
Temperaturbereich:	-30°C bis +70°C	-25°C bis +120°C

Тур:	NR/SBR Typ 1	EPDM - Typ 2
Dichte:	1,5 g/cm³	1,5 g/cm³
Zugfestigkeit: 3,5 MPA		5 MPA
Bruchdehnung:	250%	250%
Isolationsnorm:	keine Angabe	IEC 61111

Material- Dicke ca. in mm	Rollen- breite ca. in Meter	Rollen- länge ca. in Meter	Isolierklasse nach IEC 6111		ldent Nr. Typ 1 80 Shore		Ident Nr. Typ 2 90 Shore
	0,2 m	_	-	Ζ	DGP-17-101		-
	0,3 m		-	Z	DGP-17-102		-
	0,4 m		-	Z	DGP-17-103		-
	0,5 m		ı	Z	DGP-17-104		1
	0,6 m		ı	Z	DGP-17-105		ı
2,7mm	0,7 m	10 m	ı	Z	DGP-17-106		ı
2,7111111	0,8 m		ı	Z	DGP-17-107		ı
	0,9 m		ı	Z	DGP-17-108		-
	1,0 m		-	Z	DGP-17-109		-
	1,2 m		ı	Z	DGP-17-110		-
	1,4 m		ı	Z	DGP-17-111		-
	1,5 m		-	Z	DGP-17-112		-
3,0 mm	1,0 m schwarz	10 m	Klasse 2		-	Z	DGP-17-213
3,0 111111	1,2 m grau	10 111	Masse Z		•	Z	DGP-17-214
4,5 mm	1,0 m grau	10 m	Klasse 4		•	Z	DGP-17-215
4,5 111111	1,2 m grau	10 111	1110336 4		-	Z	DGP-17-216

Feinriefe







DGP-18 | Gummimatten - BREITRIEFEN-MATTEN

Gummimatten oder auch Gummiplatten sind in einer großen Auswahl von uns lieferbar. Untenstehend unsere Breitriefenmatten, welche für die vielfältigsten Zwecke genutzt werden können: Als Schutzmatte in Fahrzeugen, auf der Werkbank, am Boden, in Regalen oder Lagerkästen in Schubladen, etc. Bitte beachten Sie auch den extrabreiten, robusteren Sondertyp 2 speziell für die LKW-Branche. Es ist darauf hinzuweisen, dass fertigungsbedingt Gummimatten einen typischen "Gummigeruch" aufweisen, welcher mit der Zeit abnimmt. Wer das als störend empfindet, sollte vom Kauf absehen.

Eigenschaften: Schutzmatte sorgt für Rutschsicherheit, ist stoßabsorbierend und schützt empfindliche Oberflächen

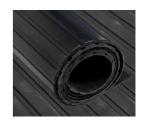
Тур:	NR/SBR Typ 1	NR/SBR Typ 2
Werkstoffqualität:	Standard	LKW-Version
Härte:	65 Shore	ca. 65 Shore
Farbe:	schwarz	schwarz
Temperaturbereich:	-30°C bis +70°C	-30°C bis +70°C

Тур:	NR/SBR Typ 1	NR/SBR Typ 2		
Dichte:	1,5 g/cm³	1,5 g/cm³		
Zugfestigkeit:	3,5 MPA	5 MPA		
Reißdehnung:	250%	250%		
Riefenbreite:	breit	SEHR breit		

Material- Dicke ca. in mm	Rollen- breite ca. in Meter	Rollen- länge ca. in Meter	Infofeld		ldent Nr. Typ 1 80 Shore		ldent Nr. Typ 2 90 Shore
	1,0 m		-	Z	DGP-18-101		-
3,0 mm	1,2 m	10,0 m	-	Z	DGP-18-102		-
3,0 111111	1,4 m	10,0111	-	Z	DGP-18-103		-
	1,6 m		-	Z	DGP-18-104		-
4,5 mm	2,0 m	10,0 m	-		-	Z	DGP-18-205
6,0 mm	2,0 m	10,0 m	-		-	Z	DGP-18-206
0,0 111111	1,6 m	10,0111	2 Nyloneinlagen		-	Z	DGP-18-207

Breitriefe





Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DGP-19 Gummimatten - FLACHNOPPEN-MATTEN

Gummimatten oder auch Gummiplatten sind in einer großen Auswahl von uns lieferbar. Untenstehend unsere Flachnoppenmatten, welche für die vielfältigsten Zwecke genutzt werden können: Als dekorative Schutzmatte in Fahrzeugen, auf Messen, im Verkaufsraum, in Regalen oder auf der Verkaufstheke, uvm. Flachnoppenmatten sind teilweise in farbiger Ausrührung lieferbar, das steigert den wertigen Eindruck. Es ist darauf hinzuweisen, dass fertigungsbedingt Gummimatten einen typischen "Gummigeruch" aufweisen, welcher mit der Zeit abnimmt. Wer das als störend empfindet, sollte vom Kauf absehen.

Eigenschaften: Schutzmatte sorgt für Rutschsicherheit, ist stoßabsorbierend und schützt empfindliche Oberflächen

Тур:	NR/SBR Typ 1
Werkstoffqualität:	High Quality
Härte:	ca. 80 Shore
Temperaturbereich:	-30°C bis +70°C

Тур:	NR/SBR Typ 1
Dichte:	1,5 g/cm³
Zugfestigkeit:	5 MPA
Bruchdehnung:	250%

		l																																						
Material- Dicke ca. in mm	Rollen- breite ca. in Meter	Rollen- länge ca. in Meter	Farbe	Infofeld		ldent Nr. Typ 1																																		
3,0 mm	1,0 m	10 m	schwarz	-	Z	DGP-19-101																																		
3,0 111111	1,2 m	10 m	Scriwarz	-	Z	DGP-19-102																																		
	1,2 m	1,2 m		blau	-	Z	DGP-19-103																																	
				10 m	braun	-	Z	DGP-19-104																																
2.0 mm			1,2 m		10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	grün	-	Z	DGP-19-105																							
3,0 mm							grau	-	Z	DGP-19-106																														
																																					rot	-	Z	DGP-19-107
																gelb	-	Z	DGP-19-108																					
4,0 mm	1,0 m	10 m	schwarz	-	Z	DGP-19-109																																		
4.5 mm	1,0 m	10 m	schwarz	-	Z	DGP-19-110																																		
4,5 mm	1,2 m	10 111	schwarz	-	Z	DGP-19-111																																		

Flachnoppe





DGP-20 Gummimatten - HAMMERSCHLAG-MATTEN

Gummimatten oder auch Gummiplatten sind in einer großen Auswahl von uns lieferbar. Untenstehend unsere Hammerschlagmatten, welche für die vielfältigsten Zwecke genutzt werden können: Als rutschfeste Schutzmatte in Fahrzeugen, auf Messen, im Verkaufsraum, in Regalen oder auf der Verkaufstheke, uvm. Hammerschlagmatten sind teilweise in farbiger Ausrührung lieferbar, das steigert den wertigen Eindruck. Es ist darauf hinzuweisen, dass fertigungsbedingt Gummimatten einen typischen "Gummigeruch" aufweisen, welcher mit der Zeit abnimmt. Wer das als störend empfindet, sollte vom Kauf absehen.

Eigenschaften: Schutzmatte sorgt für Rutschsicherheit, ist stoßabsorbierend und schützt empfindliche Oberflächen

Тур:	NR/SBR Typ 1
Werkstoffqualität:	Standard
Härte:	ca. 65 Shore
Temperaturbereich:	-30°C bis +70°C

Тур:	NR/SBR Typ 1
Dichte:	1,5 g/cm ³
Zugfestigkeit:	3 MPA
Bruchdehnung:	200%

Wichtig:	
"Hammerschlag" hat nur	
Bedeutung bezüglich der	
Optik und ist kein Prädikat	
für die Robustheit!	

Material- Dicke ca. in mm	Rollen- breite ca. in Meter	Rollen- länge ca. in Meter	Farbe	Infofeld		ldent Nr. Typ 1	
	0,4 m			-	Z	DGP-20-101	
	0,5 m			-	Z	DGP-20-102	
	0,6 m			-	Z	DGP-20-103	
	0,7 m			-	Z	DGP-20-104	
2.0 mm	0,8 m	10 m	10 m schwarz	-	Z	DGP-20-105	
3,0 mm	1,0 m	10 111		-	Z	DGP-20-106	
	1,2 m			-	Z	DGP-20-107	
	1,4 m				-	Z	DGP-20-108
	1,5 m			-	Z	DGP-20-109	
	1,6 m			-	Z	DGP-20-110	
3,0 mm	1,4 m	10 m	grau	-	Z	DGP-20-111	
2.0 mm	1.5 m	10 m	beige	-	Z	DGP-20-112	
3,0 mm	1,5 m	10 111	gelb	-	Z	DGP-20-113	
5,0 mm	1,4 m	10 m	schwarz	-	Z	DGP-20-114	

Hammerschlag





Tel.0271/370284 Fax 371532

DGP-21 Offenzellige MOOSGUMMIPLATTEN

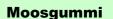
Moosgummi ist ein offenzelliges Kunststoffmaterial von hoher Druckelastizität und sehr gutem Rückstellvermögen. Obwohl in die Kategorie "offenzellig" fallend, wird dieser Werkstoff als "weitgehend geschlossenporig" bezeichnet. Moosgummi kann vielfältig eingesetzt werden - Moosgummiplatten werden größtenteils als Stanzteile und zu Dichtungszwecken eingesetzt. Untenstehend die witterungs- und alterungsbeständige EPDM-Version, welche jedoch nicht öl- oder benzinbeständig ist.

Eigenschaften: beidseitig mit Haut, fein stoffgemustert, Schnittkanten offenporig

Werkstoffqualität:	EPDM - Typ 1			
werkstonqualitat.	High Quality			
Härte:	ca. 15 Shore			
Farbe:	dunkelgrau			

Temperaturbereich:	-40°C bis +85°C
Dichte:	0,6 g/cm³
Reißfestigkeit:	auf Anfrage
Bruchdehnung:	auf Anfrage

Material- Dicke ca. in mm	Rollen- breite ca. in Meter	Rollen- länge ca. in Meter	Infofeld	Ident Nr. Typ 1
2,0 mm			-	DGP-21-101
3,0 mm			-	DGP-21-102
4,0 mm			-	DGP-21-103
5,0 mm			-	DGP-21-104
6,0 mm			-	DGP-21-105
8,0 mm	1,0 m	1,0 m	-	DGP-21-106
10,0 mm			-	DGP-21-107
12,0 mm			-	DGP-21-108
15,0 mm			-	DGP-21-109
20,0 mm			-	DGP-21-110
25,0 mm			-	DGP-21-111





DGP-22 Geschlossenzellige ZELLGUMMIPLATTEN

Zellgummi ist ein geschlossenzelliges Kunststoffmaterial von hoher Druckelastizität und gutem Rückstellvermögen. Die Zellen dieses Schaums sind miteinander nicht verbunden, wodurch dieser Werkstoff wasserund luftdicht ist. Zellgummi kann vielfältig eingesetzt werden - Zellgummiplatten werden größtenteils als Stanzteile und zu Dichtungszwecken eingesetzt. Untenstehend die witterungs- & alterungsbeständige EPDM-Version, welche jedoch nicht öl- oder benzinbeständig ist & alterungsbedingter Schrumpfung unterliegen kann.

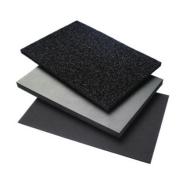
Eigenschaften: beidseitig ohne Haut, innen geschlossenporig

Werkstoffqualität:	EPDM - Typ 1
Werkstoriqualitat.	High Quality
Härte:	ca. 40 Shore
Farbe:	dunkelarau

Temperaturbereich:	-40°C bis +85°C
Dichte:	ca. 150 kg/m³
Reißfestigkeit:	auf Anfrage
Bruchdehnung:	auf Anfrage

Material- Dicke ca. in mm	Rollen- breite ca. in Meter	Rollen- länge ca. in Meter	Infofeld	Ident Nr. Typ 1	
2,0 mm			-	DGP-22-101	
3,0 mm			-	DGP-22-102	
4,0 mm			-	DGP-22-103	
5,0 mm			-	DGP-22-104	
6,0 mm			-	DGP-22-105	
8,0 mm			-	DGP-22-106	
10,0 mm	1,0 m	1,0 m	-	DGP-22-107	
12,0 mm	1,0 111	1,0 111	-	DGP-22-108	
15,0 mm			-	DGP-22-109	
18,0 mm				-	DGP-22-110
20,0 mm					-
25,0 mm			-	DGP-22-112	
30,0 mm			-	DGP-22-113	
40,0 mm			-	DGP-22-114	

Zellgummi



Rubrik 05.06. Rubrikseite 12 . Freiseite zu Gummiplatten/Gummimatten

Platz für Notizen:



Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

Hanf und Fermit

Тур	Hanf & Co	Katalog Seite
DHF-01	Dichtungshanf (Dichtungsflachs)	07-02
DHF-02	Hanfspender/Flachsspender leer	07-02
Tun	Formit 9 Co	Katalog





DHF-01 Dichtungshanf/Dichtungsflachs

Dichtungshanf, genauer gesagt Dichtungsflachs ist DER Klassiker bei der Gewinde-Installation. Dieses Material besteht aus natürlichen Flachsfasern und bringt bei korrekter Anwendung hervorragende Ergebnisse. Die Abdichtung mittels Flachs sollte immer unter Zuhilfenahme von pastorösen Zusatzmitteln (z.B. Neofermit) erfolgen, dies erleichtert die Anwendung und verbessert die Abdichtungsqualität. Bei der Verwendung sollte zusätzlich darauf geachtet werden, dass die betreffenden Außengewinde vorab aufgeraut werden, so dass die fest umgewickelten Hanffaseren beim Eindrehen in das Innengewinde, nicht verrutschen.

Gewindedichtungsflachs für Standardanwendungen bis ca. 20bar Anwendung:

> 1) Außengewinde aufrauen (z.B. mittels Eisensäge) 2) Neofermit auf das Außengewinde aufbringer

3) Wickelrichtung des Hanf*s verinnerlichen ("mit der Eindrehrichtung")

4) dünne Hanffasern STRAMM um der Außengewinde wickeln

5) abschließend erneut Neofermit verwenden und die Hanffasern damit glatt streichen

6) gehanftes Außengewinde in das Innengewinde eindrehen.

7) für den Fall dass das Hanf zum "Mittdrehen" neigt, den Eindrehvorgang "ruckartig" ausführen

8) sollte Punkt 7 nicht erfolgreich sein, Montagevorgang abbrechen und erneut beginnen

Material: natürliches Flachs

Temperatur max.: -20°C bis + 140°C (kurzzeitig)

Zulassungen: bei zusätzlicher Verwendung von zugelassener Dichtpaste (z.B. Neofermit),

sind flachsgedichtete Gewindeverbindungen für die Trinkwasserinstallation erlaubt.

Betriebsdruck:

Vorteile aufgrund des Aufquillverhaltens ist ein Nachjustieren möglich

> sehr zuverlässige Gewindeeindichtung spätere Demontage problemlos möglich

Nachteile: die korrekte Anwendung dauert vergleichsweise lange

die korrekte Anwendung erfordert einiges an Übung

Zusatzinfo Die unbedingt empfohlene NEOFERMIT-Paste finden Sie auf der nächsten Seite!

Bezeichnung	Gewicht ca. in g	Infofeld	Bild		ldent Nr.
Ein loser Zopf Dichtungshanf* Klassik	200 g	-	1	L	DHF-01-101
Eine lose Spule Dichtungshanf*	40 g	-	2	Т	DHF-01-102
	80 g	-	2	Т	DHF-01-103
eine Spule Dichtungshanf* im Behälter	40 g	-	3	L	DHF-01-104
eine Spuie Dichtungshann im Behalter	80 g	-	3	L	DHF-01-105

^{*} wird oben das Wort "Hanf" verwendet (umgangssprachlich), so ist immer Dichtungsflachs gemeint.

DHF-02 Hanfspender/Flachsspender leer

Dichtungshanf, genauer gesagt Dichtungsflachs ist DER Klassiker bei der Gewinde-Installation. Dieses Material besteht aus natürlichen Flachsfasern und bringt bei korrekter Anwendung hervorragende Ergebnisse. Untenstehend finden Sie praktische Leerbehälter und Vorrichtungen zur Aufbewahrung des Hanfs sowie zur bequemen Entnahme des faserigen Dichtmaterials.

Anwendung: Aufbewahrung von Dichtungshanf/Dichtungsflachs

Typ 1 & 2 geeignet für Spulen von 40/80gr (siehe oben)

Typ 3 geeignet für Zöpfe von 200gr (siehe oben) Typ 1 Metallröhre mit zwei Kunststoffkappen

Typ 2 komplett aus Kunststoff Typ 3 komplett Stahl verz.

Kapazität: siehe unteren Tabelle

Material:

Info: Typ 3 ist zweiteilig - Grundplatte anschrauben, danach kann Spender kann abgezogen werden WICHTIG: Alle Typen werden OHNE INHALT GELIEFERT - Produktbilder veranschaulichen nur die Anwendung

				-
Bezeichnung	geeignet für:	Bild		ldent Nr.
Aufbewahrungbox Kunststoff/Metall	Flachs-SPULEN 40gr oder 80 gr.	4*	Т	DHF-02-101
Aufbewahrungbox komplett Kunststoff	Flachs-SPULEN 40gr oder 80 gr.	5*	L	DHF-02-102
Hanfspender 2 tlg komplett Metall	Flachs-ZÖPFE bis 200gr	6	Т	DHF-02-103

^{*} ACHTUNG: Die Lieferung erfolgt LEER ohne Flachsspule - Abbildung dient nur der Veranschaulichung

Dichtungshanf







Hanfbox leer









DHF-03 | "Neofermit", "Hochdruckfermit", "Solarfermit" zur Hanfinstallation

Dichtungshanf, genauer gesagt Dichtungsflachs ist DER Klassiker bei der Gewinde-Installation. Dieses Material besteht aus natürlichen Flachsfasern und bringt bei korrekter Anwendung hervorragende Ergebnisse. Wir empfehlen bei der Hanf-/Flachsinstallation grundsätzlich die Zuhilfenahme von Fermit-Produkten! Dies erleichtert und verbessert das Dichtungsergebnis ganz erheblich. Je nach Anwendung sind unterschiedliche Hanf-Fermit-Produkte lieferbar: Neo Fermit; Hochdruck Fermit und Solar Fermit - Details siehe untere Tabelle.

Anwendung: Pastenartiges Dichtmittel als Ergänzung bei der Hanfinstallation

Eigenschaften: lösungsmittelfrei, giftfrei, schwundfrei, silikonfrei

trocknet nicht ein und reizt nicht die Haut klebt nicht, jederzeit demontierbar

Typ 1 "Neo Fermit" Klassiker zur Wasser- und Gasinstallation

Neo Fermit Kaltwasser: 0°C bis +95°C bis 16bar Druck

Тур 3

Solar Fermit

Heizung: 0°C bis +130°C bis 7bar Druck
Gas: -20°C bis +70°C bis 5bar Druck
Zulassungen: DVGW, SVGW, ÖVGW, u.a.
"Hochdruck Fermit" Spezialtyp für erhöhte Drücke

Typ 2 "Hochdruck Fermit" Spezialtyp für erhöhte Drücke

Hochdruck Fermit Wasser & Dampf: 0°C bis +160°C bis 16bar Druck

Gas: -20°C bis +160°C bis 16bar Druck
Zulassungen: für alle Gewinde DIN 2999 bis R2"
"Solar Fermit" Spezialtyp für die Solarinstallation

Glykol und ähnliche: 0°C bis +160°C bis 15bar Druck Nicht zur Trinkwasser- oder Gasinstallation geeignet

Zulassungen: keine offizielle Freigaben

·					
Bezeichnung	Gebindeart	Inhalt	Тур		ldent Nr.
Neo Fermit	Tube	150 g	L	L	DHF-03-101
	Tube	325 g	Turn 1	L	DHF-03-102
	Dose	450 g	Typ 1	L	DHF-03-103
		800 g		ш	DHF-03-104
Hochdruck Fermit	Dose	500 g	Тур 2	Т	DHF-03-201
Solar Fermit	Dose	250 g	Тур 3	Т	DHF-03-301









DHF-04 | Dichtungs-Knetmasse "Plastikfermit" und "Aquafermit"

Dauerelastische Dichtungs-Knetmasse auf Kunststoffbasis. Diese Knetdichtmasse wird in vielen Bereichen der Hausinstallation eingesetzt. So ist Typ 1 geeignet für die Abdichtung von Waschtischen, Badewannen, Spülen, sowie der starkklebende Typ 2 insbesondere für Klosettbecken und Kanalrohre.

Anwendung: Knetabdichtmasse für die Hausinstallation

Typ 1 "Plastik Fermit" Klassiker zur Leitungsabdichtung

Plastik Fermit Für Waschtische, Badewannen, Spülen

temperaturbeständig -10°C bis +100°C

Typ 2 "Aqua Fermit" starkklebender Typ

Aqua Fermit Für Klosettbecken und Kanalrohre
temperaturbeständig -10°C bis +100°C

Zusatzinfo:	auch zur Schallentkopplung geeignet

Bezeichnung	Gebindeart	Inhalt	Тур		ldent Nr.
		250 g		L	DHF-04-101
Plastik Fermit	Dose	500 g	Typ 1	L	DHF-04-102
		1000 g		ш	DHF-04-103
Aqua Fermit	Dose	500 g	Тур 2	Т	DHF-04-201





Rubrik 05.07. Rubrikseite 4 .
Freiseite zu
Dichtmittel: Hanf und Fermit



Tel.0271/370284 Fax 371532

<u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

Platz für Notizen:	

Dichtring-Sortimente

Тур	Hydraulik-Dichtring-Sortimente	Katalog Seite
DSO-01	Zentrier-Dichtring SET Hochdruck (Metall-Elastomerkombination)	08-02
DSO-02	WD-Dichtring-SET für 24°-Einschraubverschraubungen	08-02
DSO-03	SAE-Dichtring-SET für 3000 & 6000 & 9000 PSI Flansche	08-02
Тур	Klassik-Dichtring-Sortimente	Katalog Seite
DSO-04	Kupfer-Dichtring-Sortiment	08-03
DSO-05	Aluminium-Dichtring-Sortiment	08-03
DSO-06	Fiber-Dichtring-Sortiment	08-03
Тур	O-Ringe und Rundschnur-Sortimente	Katalog Seite
DSO-07	O-Ring Sets ZÖLLIGE Abmessungen	08-04
DSO-08	O-Ring Sets METRISCHE Abmessungen	08-04
DSO-09	O-Ring RUNDSCHNUR Sets (zur Selbstanfertigung von O-Ringen)	08-04
		Katalog
Тур	Sanitär-Dichtring-Sortimente	Seite
Typ DSO-10	Sanitär-Dichtring-Sortimente Dichtringsortiment "Basis-Sanitär 1" - Schwerpunkt Notfallkit	
		Seite
DSO-10	Dichtringsortiment "Basis-Sanitär 1" - Schwerpunkt Notfallkit	Seite 08-05
DSO-10 DSO-11	Dichtringsortiment "Basis-Sanitär 1" - Schwerpunkt Notfallkit Dichtringsortiment "Profi-Sanitär 2" - Schwerpunkt Siphon	Seite 08-05 08-05 08-05
DSO-10 DSO-11	Dichtringsortiment "Basis-Sanitär 1" - Schwerpunkt Notfallkit Dichtringsortiment "Profi-Sanitär 2" - Schwerpunkt Siphon	Seite 08-05 08-05
DSO-10 DSO-11 DSO-12	Dichtringsortiment "Basis-Sanitär 1" - Schwerpunkt Notfallkit Dichtringsortiment "Profi-Sanitär 2" - Schwerpunkt Siphon Dichtringsortiment "Membran-Sanitär 3" - Schwerpunkt Spülkasten	Seite 08-05 08-05 08-05 Katalog
DSO-10 DSO-11 DSO-12	Dichtringsortiment "Basis-Sanitär 1" - Schwerpunkt Notfallkit Dichtringsortiment "Profi-Sanitär 2" - Schwerpunkt Siphon Dichtringsortiment "Membran-Sanitär 3" - Schwerpunkt Spülkasten Haustechnik-Dichtring-Sortimente	Seite 08-05 08-05 08-05 Katalog Seite
DSO-10 DSO-11 DSO-12 Typ DSO-13	Dichtringsortiment "Basis-Sanitär 1" - Schwerpunkt Notfallkit Dichtringsortiment "Profi-Sanitär 2" - Schwerpunkt Siphon Dichtringsortiment "Membran-Sanitär 3" - Schwerpunkt Spülkasten Haustechnik-Dichtring-Sortimente Dichtringsortiment "Basis-Haustechnik 1" - Gas-Wasser-Solar	Seite 08-05 08-05 08-05 Katalog Seite 08-06
DSO-10 DSO-11 DSO-12 Typ DSO-13 DSO-14	Dichtringsortiment "Basis-Sanitär 1" - Schwerpunkt Notfallkit Dichtringsortiment "Profi-Sanitär 2" - Schwerpunkt Siphon Dichtringsortiment "Membran-Sanitär 3" - Schwerpunkt Spülkasten Haustechnik-Dichtring-Sortimente Dichtringsortiment "Basis-Haustechnik 1" - Gas-Wasser-Solar Dichtringsortiment "Profi-Haustechnik 2" - XXL	Seite 08-05 08-05 08-05 Katalog Seite 08-06 08-06
DSO-10 DSO-11 DSO-12 Typ DSO-13 DSO-14	Dichtringsortiment "Basis-Sanitär 1" - Schwerpunkt Notfallkit Dichtringsortiment "Profi-Sanitär 2" - Schwerpunkt Siphon Dichtringsortiment "Membran-Sanitär 3" - Schwerpunkt Spülkasten Haustechnik-Dichtring-Sortimente Dichtringsortiment "Basis-Haustechnik 1" - Gas-Wasser-Solar Dichtringsortiment "Profi-Haustechnik 2" - XXL	Seite 08-05 08-05 08-05 Katalog Seite 08-06
DSO-10 DSO-11 DSO-12 Typ DSO-13 DSO-14 DSO-15	Dichtringsortiment "Basis-Sanitär 1" - Schwerpunkt Notfallkit Dichtringsortiment "Profi-Sanitär 2" - Schwerpunkt Siphon Dichtringsortiment "Membran-Sanitär 3" - Schwerpunkt Spülkasten Haustechnik-Dichtring-Sortimente Dichtringsortiment "Basis-Haustechnik 1" - Gas-Wasser-Solar Dichtringsortiment "Profi-Haustechnik 2" - XXL Dichtringsortiment "Profi-Haustechnik 3" - Dichtungsschneide-Set	Seite 08-05 08-05 08-05 Katalog Seite 08-06 08-06 Katalog
DSO-10 DSO-11 DSO-12 Typ DSO-13 DSO-14 DSO-15	Dichtringsortiment "Basis-Sanitär 1" - Schwerpunkt Notfallkit Dichtringsortiment "Profi-Sanitär 2" - Schwerpunkt Siphon Dichtringsortiment "Membran-Sanitär 3" - Schwerpunkt Spülkasten Haustechnik-Dichtring-Sortimente Dichtringsortiment "Basis-Haustechnik 1" - Gas-Wasser-Solar Dichtringsortiment "Profi-Haustechnik 2" - XXL Dichtringsortiment "Profi-Haustechnik 3" - Dichtungsschneide-Set Sortimentskästen LEER	Seite 08-05 08-05 Katalog Seite 08-06 08-06 Katalog Seite 08-07
DSO-10 DSO-11 DSO-12 Typ DSO-13 DSO-14 DSO-15	Dichtringsortiment "Basis-Sanitär 1" - Schwerpunkt Notfallkit Dichtringsortiment "Profi-Sanitär 2" - Schwerpunkt Siphon Dichtringsortiment "Membran-Sanitär 3" - Schwerpunkt Spülkasten Haustechnik-Dichtring-Sortimente Dichtringsortiment "Basis-Haustechnik 1" - Gas-Wasser-Solar Dichtringsortiment "Profi-Haustechnik 2" - XXL Dichtringsortiment "Profi-Haustechnik 3" - Dichtungsschneide-Set Sortimentskästen LEER Sortimentsboxen - LEER - Typ ECO - mit fixen Fächern	Seite 08-05 08-05 08-05 Katalog Seite 08-06 08-06 Katalog Seite 08-07







mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DSO-01 Zentrier-Dichtring SET für Hochdruck (Metall-Elastomerkombination)

Wir führen eine Vielzahl von Dichtring-Sortimenten. Untenstehend die in der Hydraulik typischen Zentrier-Dichtringe, auch "Usitringe" genannt. Diese Sets sind wahlweise in Ausführung Normalstahl oder auch in Ausführung Edelstahl lieferbar. Auch Set-Zusammenstellungen nach Kundenvorgabe sind auf Anfrage möglich.

Anwendung: Gewindedichtungen über ein hinterdrehtes oder nicht hinterdrehtes Außengewinde

Material Typ A: Stahl verzinkt kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer

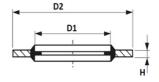
Material Typ B: EDELSTAHL V2A - AISI 304 kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer (V4A ohne Lippe auf Anfrage)

Material Typ C: EDELSTAHL V2A - AISI 304 kombiniert mit hitzebeständigem FKM-Elastomer Temperatur: Typ A & B - NBR -30°C bis +100°C; Typ B - FKM -20°C bis +200°C

Betriebsdruck: 250bar bis 1000bar, je nach Größe und Dichtflächenart (genaue Daten siehe Rubrik 05-03) Info: millionenfach bewährte Hochdruckdichtung in drei verschiedenen Werkstoff-Kombinationen.

Version	Maße & Drücke	Inhalt		ldent Nr. Stahl verz. NBR		ldent Nr. Edelstahl NBR		ldent Nr. Edelstahl Viton
zöllig Usit-Basis 1	die genauen	je 20x 1/8";1/4" 15x 3/8"; 1/2"; 3/4" 8x 1"	у	DSO-01-101	у	DSO-01-201	у	DSO-01-301
zöllig Usit-Profi 1	Maße und Drücke der	je 30x 1/8";1/4"; 3/8"; 1/2" 10x 3/4"; 1"; 11/4"; 11/2"; 2"	у	DSO-01-102	у	DSO-01-202	у	DSO-01-302
metrisch Usit-Basis 1	einzelnen Dichtringe finden Sie	je 20x M10: M12; M14; M16; M18 je 15x M20; M22; M26	у	DSO-01-103	у	DSO-01-203	у	DSO-01-303
metrisch Usit-Profi 1	in Rubrik 05-03	30x M10:M12;M14;M16;M18;M20 10x M22;M26;M27;M33;M42;M48	у	DSO-01-104	у	DSO-01-204	у	DSO-01-304

Dichtringsets Hydraulik 1





zöllig-Usit-Basis 1 - Stahl/NBR

DSO-02 WD-Dichtring-SET für 24°-Einschraubverschraubungen

Wir führen eine Vielzahl von Dichtring-Sortimenten. Untenstehend Dichtringe Typ Hydraulik "WD" passend für 24° Schneidringverschraubungen. Diese Sets sind wahlweise in Ausführung NBR oder auch in Ausführung FKM (Viton) lieferbar. Auch Set-Zusammenstellungen nach Kundenvorgabe sind auf Anfrage möglich.

Anwendung: Elastomer-Weichdichtung für 24° Einschraubverschraubungen nach ISO 9974-2 Form E

Material Typ A: ölbeständiges NBR-Gummi

Material Typ B: chemie- und temperaturbeständiges FKM-Gummi

Temperatur: Typ A & B - NBR -30 $^{\circ}$ C bis +100 $^{\circ}$ C ; Typ B - FKM -20 $^{\circ}$ C bis +200 $^{\circ}$ C

Betriebsdruck: siehe Rubrik Hydraulik - 24° Einschraubverschraubungen nach ISO 9974-2 Form E

Version	Maße & Drücke	Inhalt		ldent Nr. NBR		Ident Nr. FKM Viton
zöllig WD-Basis 1	die genauen	je 20x 1/8";1/4" 15x 3/8"; 1/2"; 3/4" 8x 1"	у	DSO-02-101	у	DSO-02-201
zöllig WD-Profi 1	Maße und Drücke der	je 30x 1/8";1/4"; 3/8"; 1/2" 10x 3/4"; 1"; 11/4"; 11/2"; 2"	у	DSO-02-102	у	DSO-02-202
metrisch WD-Basis 1	einzelnen Dichtringe finden Sie	je 20x M10: M12; M14; M16; M18 je 15x M20; M22; M26	у	DSO-02-103	у	DSO-02-203
metrisch WD-Profi 1	in Rubrik 05-10	30x M10:M12;M14;M16;M18;M20 10x M22;M26;M27;M33;M42;M48	у	DSO-02-104	у	DSO-02-204

Dichtringsets Hydraulik 2





Profil



zöllig-WD-Basis 1 - NBR

DSO-03 SAE-Dichtring-SET für 3000 & 6000 & 9000 PSI Flansche

Wir führen eine Vielzahl von Dichtring-Sortimenten. Untenstehend Dichtringe für Hydraulik SAE-Flansche Druckstufe 3000-6000-9000PSI. Diese Dichtringe haben eine optimierte, rechteckige Form und erzielen gegenüber den früher gebräuchlichen O-Ringen deutlich bessere Dichtheitswerte. Auch Sortiments-Zusammenstellungen nach Kundenvorgabe sind auf Anfrage möglich.

Anwendung: Formdichtringe für Hydraulik-SAE-Flansche

Material 30000/6000: Polyurethan 93 Shore
Material 9000:: NBR 90 Shore
Temperatur: - 30°C bis +100°C

Betriebsdruck: entsprechend der Druckstufe der entsprechenden Flansche (420bar bis 630bar)

Version	Maße & Drücke	Inhalt	Infofeld		ldent Nr.
SAE-Dichtring SET 3000-6000 PSI	die genauen Maße und Drücke der einzelnen	je 10x 1/2"; 3/4"; 1" 8x11/4" 6x11/2" 5x2"	SAE komplett	у	DSO-03-101
SAE-Dichtring SET 9000 PSI "CAT"	Dichtringe finden Sie in Rubrik 05-10	je 10x 1/2"; 3/4"; 1" 8x11/4" 6x11/2" 5x2"	CAT komplett	у	DSO-03-102

Dichtringsets Hydraulik 3





SAE 3000/6000-komplett

DSO-04 Kupfer-Dichtring-Sortiment

Wir führen eine Vielzahl von Dichtring-Sortimenten. Untenstehend die millionenfach bewährten Kupferringe. Kupfer ist relativ weich und beständig gegen eine Vielzahl an Medien. Darüber hinaus sind Kupferdichtungen sehr gut temperaturbeständig. Auch Set-Zusammenstellungen nach Kundenvorgabe sind auf Anfrage möglich.

massive Dichtungen für nicht hinterdrehte Außen- und Innengewinde

Material: Kupfer massiv - 30°C bis +250°C Temperatur:

Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung

gefüllte Kupferringsortimente sind auf Anfrage lieferbar Info:

Version	Maße & Drücke	Inhalt genaue Mengenangabe auf Anfrage	Infofeld		ldent Nr.
Kupferdichtring- Sortiment mittel	die genauen Maße	5x9; 6x10; 6x12; 8x13; 8x14; 10x14; 12x16 12x18; 14x18; 16x20; 16x22; 20x26	gesamt ca. 300 St.	у	DSO-04-101
Kupferdichtring- Sortiment groß	der einzelnen Dichtringe finden Sie in Rubrik 05-03	4x8; 5x9; 6x10; 6x12; 8x12; 8x14; 10x14 10x16; 12x16; 12x18; 13x18; 14x18 14x20; 16x20; 16x22; 17x21; 18x24 20x26; 21x26; 22x27; 22x29; 24x30 26x32; 27x32; 28x34; 30x36; 32x38; 33x39	gesamt ca. 540 St.	у	DSO-04-102



Dichtringsets

Klassik 1



Bild hat lediglich Sinnbildcharakter

DSO-05 Aluminium-Dichtring-Sortiment

Wir führen eine Vielzahl von Dichtring-Sortimenten. Untenstehend die millionenfach bewährten Aluringe. Aluminium ist relativ weich und beständig gegen eine Vielzahl an Medien. Zugleich sind Aludichtungen sehr gut temperaturbeständig. Auch Set-Zusammenstellungen nach Kundenvorgabe sind auf Anfrage möglich.

Inhalt

genaue Mengenangabe

auf Anfrage 6x10; 6x12; 8x12; 8x14; 10x14

10x16; 12x16; 12x18; 14x18; 14x20

16x20; 16x22; 18x22; 18x24; 20x26

22x27; 22x29; 24x29

6x10; 6x12; 8x12; 8x14; 10x14

10x16; 12x16; 12x18; 14x18

14x20; 16x20; 16x22; 18x22; 18x24

20x26; 22x27; 22x29; 24x29

Anwendung massive Dichtungen für nicht hinterdrehte Außen- und Innengewinde

Material: Aluminium massiv - 30°C bis +250°C Temperatur:

Version

Aludichtring-

Sortiment

mittel

Aludichtring-

Sortiment

groß

je nach Größe und Anwendung Betriebsdruck:

Maße

Drücke

die

genauen Maße

der einzelnen Dichtringe

finden Sie

in Rubrik 05-03

gegenüber Kupfer ist Aluminium eine preisgünstige Alternative Info:

Dichtringset	ts
Klassik 2	?

Infofeld		ldent Nr.	
gesamt ca. 450 St.	у	DSO-05-101	
gesamt ca. 540 St.	у	DSO-05-102	



Bild hat lediglich Sinnbildcharakter

DSO-06 Fiber-Dichtring-Sortiment

Wir führen eine Vielzahl von Dichtring-Sortimenten. Untenstehend die millionenfach bewährten Fiberringe. Fiberringe sind geeignet für die Abdichtung von Gasverbindungen wie Sauerstoff, Druckluft, Stickstoff, etc. auch unter Hochdruck. Auch Set-Zusammenstellungen nach Kundenvorgabe sind auf Anfrage möglich.

Anwendung: Gasdichtringe für nicht hinterdrehte Außen- und Innengewinde

Vulkanfiber Temperatur: - 10°C bis +100°C

Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung

Sauerstoff-Gewindeverbindungen NICHT fetten! Info:

Version	Maße & Drücke	Inhalt genaue Mengenangabe auf Anfrage	InfofeId		ldent Nr.
Fiberdichtring- Sortiment klein	die genauen Maße der einzelnen	5x10; 6x10; 7x10; 8x12; 10x12 10x14; 10x17; 12x20; 14x18; 14x20 15x20; 16x22; 16x24; 18x24;	gesamt ca. 150 St.	у	DSO-06-101
Fiberdichtring- Sortiment groß	Dichtringe finden Sie in Rubrik 05-03	5,5x10; 6,5x12; 8x16; 10x16; 12x19 12x20; 14x22,5; 16x22; 17,5x25,4 20x27; 22x32; 24x32	gesamt ca. 600 St.	у	DSO-06-102

Dichtringsets Klassik 3



Bild hat lediglich Sinnbildcharakter

DSO-07 O-Ring Sets ZÖLLIGE Abmessungen

Wir führen eine Vielzahl von Dichtring-Sortimenten. Untenstehend die millionenfach bewährten O-Ring-Sets zöllig. Standardmäßig werden diese Sets in ölbeständigem NBR-Gummi mittlerer Härte (70Shore) geliefert. Andere Gummisorten (Viton, Silikon, EPDM) sowie andere Shore-Härten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!

Anwendung: verschiedenste Abdichtungen zöllige Abmessungen

Material: NBR-Gummi ölbeständig Härte: 70 Shore mittlere Härte Temperatur: - 25°C bis +100°C

Info: andere Gummimischungen und Härten auf Anfrage

Version	Maße	Inhalt genaue Mengenangabe auf Anfrage	Infofeld		ldent Nr.
O-Ring Sortiment zöllig KLEIN	die genauen Maße der einzelnen	15 verschiedene Größen in einfachem Sortimentskästchen von Innendurchmesser 6mm bis 30mm Schnurstärke von 1,9mm bis 3,1mm Details auf Anfrage	gesamt ca. 200 St. ohne Bild	у	DSO-07-101
O-Ring Sortiment zöllig MITTEL	O-Ringe erhalten Sie auf Anfrage	30 verschiedene Größen in komfortablem Sortimentskasten von Innendurchmesser 2,9mm bis 43,82mm Schnurstärke von 1,78mm bis 5,33mm Details auf Anfrage	gesamt ca. 382 St. Bild 1	у	DSO-07-102

O-Ring-Set
ZÖLLIG



Bild 1 (Farbe nach Verfügbarkeit)

DSO-08 O-Ring Sets METRISCHE Abmessungen

Wir führen eine Vielzahl von Dichtring-Sortimenten. Unten die millionenfach bewährten O-Ring-Sets metrisch. Standardmäßig werden diese Sets in ölbeständigem NBR-Gummi mittlerer Härte (70Shore) geliefert. Andere Gummisorten (Viton, Silikon, EPDM) sowie andere Shore-Härten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!

Anwendung: verschiedenste Abdichtungen metrische Abmessungen

Material: NBR-Gummi ölbeständig Härte: 70 Shore mittlere Härte Temperatur: - 25°C bis +100°C

Info: andere Gummimischungen und Härten auf Anfrage

Version	Maße	Inhalt genaue Mengenangabe auf Anfrage	InfofeId		ldent Nr.
O-Ring Sortiment metrisch KLEIN	die genauen Maße der einzelnen	18 verschiedene Größen in einfachem Sortimentskästchen von Innendurchmesser 3mm bis 22mm Schnurstärke von 1,0mm bis 4,0mm Details auf Anfrage	gesamt ca. 225 St. ohne Bild	у	DSO-08-101
O-Ring Sortiment metrisch MITTEL	O-Ringe erhalten Sie auf Anfrage	30 verschiedene Größen in komfortablem Sortimentskasten von Innendurchmesser 3mm bis 45mm Schnurstärke von 2,0mm bis 4,0mm	gesamt ca. 404 St. Bild 2	у	DSO-08-102

Details auf Anfrage

O-Ring-Set
METRISCH



Bild 2 (Farbe nach Verfügbarkeit)

DSO-09 O-Ring RUNDSCHNUR Sets (zur Selbstanfertigung von O-Ringen)

Wir führen eine Vielzahl von Dichtring-Sortimenten. Unten die vielfach bewährten O-Ring-Selbstklebe-Sets. Standardmäßig werden diese Sets in ölbeständigem NBR-Gummi mittlerer Härte (70Shore) geliefert. Andere Gummisorten (Viton, Silikon, EPDM) sowie andere Shore-Härten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!

Anwendung: verschiedenste Abdichtungen zöllige & metrische Abmessungen

Material: NBR-Gummi ölbeständig Härte: 70 Shore mittlere Härte Temperatur: - 25°C bis +100°C

Info: andere Gummimischungen und Härten auf Anfrage

Version	Maße	Inhalt	Infofeld		ldent Nr.
O-Ring- Selbstklebe Sortiment KLEIN	Selbstklebe Sortiment	5 Größen - je 1m - Durchmesser in mm: 1,6 - 2,5 - 3,2 - 5,9 - 8,8 im Sortimentskästchen mit Schablone, Cuttermesser, Kleber	gesamt 5 Größen je 1m	у	DSO-09-101
Selbstklebe Sortiment		14 Größen - je 2m - Durchmesser in mm: 1,78 - 2,0 - 2,4 - 2,62 - 3,0 - 3,53 - 4,0 4,5 - 5,0 - 5,34 - 5,7 - 6,0 - 6,99 - 8,0 im Sortimentskästchen mit Schablone, Cuttermesser, Kleber	gesamt 14 Größen je 2m	у	DSO-09-102

O-Ring-Set
RUNDSCHNUR



Bild hat lediglich Sinnbildcharakter

DSO-10 Dichtringsortiment "Basis-Sanitär 1" - Schwerpunkt Notfallkit

Wir führen eine Vielzahl von Dichtring-Sortimenten. Untenstehend das Basissortiment für Sanitär. Hier sind auf eine praktischen mit Kunststoff eingeschweißten Kartonkarte die gängigsten Sanitärdichtungen angebracht, um plötzliche Leckagen schnell und breit gefächert beheben kann - ein echtes "Notfallkit":

Anwendung: allgemeine Reparatur-Dichtungsarbeiten im Sanitärbereich

Material: Vulkanfiber, Gummi, Kunststoff
Temperatur: je nach Typ unterschiedlich
Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung

Info: einzelne Dichtungen dieses Sortiments sind nachbestellbar

Version	Maße	Inhalt genaue Mengenangabe auf Anfrage	Infofeld		ldent Nr.
Basis Sortiment Sanitär "Dichtungs- karte"	die genauen Maße der einzelnen Dichtringe erhalten Sie auf Anfrage	Fiberringe für Hahnoberteile Gl-Quetschdichtung für ÜWM Siphon-Untertassen-Dichtring Gummi-Siphon-Dichtring Schlauchverschraubungs-Dichtring Wasserhahnscheiben mit Loch Gummiring 15x24x3 Fiberringe 3/8" & 3/4"	gesamt ca. 32 St.	t	DSO-10-101

Dichtringsets
Sanitär 1



DSO-11 Dichtringsortiment "Profi-Sanitär 2" - Schwerpunkt Siphon

Wir führen eine Vielzahl von Dichtring-Sortimenten. Untenstehend das Profisortiment für Sanitär. Hier sind in einer praktischen Kunststoffbox die gängigsten Sanitärdichtungen insbesondere die für Kunststoff und Metallsiphons !!! in ausreichender Menge eingefüllt. Alle Typen sind einzeln nachbestellbar.

Anwendung: Siphon-Dichtungsarbeiten im Sanitärbereich

Material: Gummi, Kunststoff
Temperatur: je nach Typ unterschiedlich
Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung

Info: Dichtungssortiment mit dem Schwerpunkt "Siphon"

Version	Maße	Inhalt genaue Mengenangabe auf Anfrage	Infofeld		ldent Nr.
Profi Sortiment Sanitär "Siphon"	die genauen Maße der einzelnen Dichtringe erhalten Sie auf Anfrage	Kunststoff-Keildichtungen 11/2" & 11/4" Keilplastringe 1" & 11/4" & 11/2" Gummi-Keildichtungen 11/4" Kunststoff-Quetschringe 40,5x45x3 Siphon-Untertassendichtringe für Flansche Gummi-Tauchrohrdichtungen 11/4" & 11/2" Gummi-Siphondichtungen 11/4" & 11/2"	gesamt ca. 125 St.	t	DSO-11-101

Dichtringsets
Sanitär 2



DSO-12 Dichtringsortiment "Membran-Sanitär 3" - Schwerpunkt Spülkasten

Wir führen eine Vielzahl von Dichtring-Sortimenten. Untenstehend das Spezialsortiment für Spülkästen. Hier sind in einer Kunststoff-Tasche die gängigsten Sanitär-Spülkastenmembranen zusammengestellt. Alle Typen sind einzeln nachbestellbar - ggf. sind pauschale Mindestbestellwerte zu beachten.

Anwendung: Spülkasten-Dichtungsarbeiten im Sanitärbereich

Material: Gummi

Temperatur: je nach Typ unterschiedlich
Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung

Info: Dichtungssortiment mit dem Schwerpunkt "Spülkasten"

Version	Maße	Inhalt genaue Mengenangabe auf Anfrage	InfofeId		ldent Nr.
Membran Sortiment Sanitär "Spülkasten"	die genauen Maße der einzelnen Dichtringe erhalten Sie auf Anfrage	Spülkastenmembranen der Fabrikate: Geberit 10000, 110500, 20000 ABU-Star Schwab DAL WISA Ideal Standard JOMO	gesamt ca. 25 St.	t	DSO-12-101

Dichtringsets Sanitär 3





Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

DSO-13 Dichtringsortiment "Basis-Haustechnik 1" - Gas-Wasser-Solar

Wir führen eine Vielzahl von Dichtring-Sortimenten. Untenstehend das Basissortiment für Haustechnik. In einem sehr praktischen und übersichtlichen PP-Koffer sind viele der gängigsten Haustechnikdichtungen untergebracht. Alle Typen sind einzeln nachbestellbar - ggf. sind pauschale Mindestbestellwerte zu beachten.

Anwendung: allgemeine Reparatur-Dichtungsarbeiten im Haustechnikbereich

Material: Vulkanfiber, Gummi, Kunststoff sowie Hochtemperatur Faserdichtungen

Temperatur: je nach Typ unterschiedlich, teilweise bis max. +220°C

Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung

Info: großes umfangreiches Dichtungssortiment

Version	Maße	Inhalt genaue Mengenangabe auf Anfrage	Infofeld		ldent Nr.
Basis Sortiment Haustechnik "Gas, Wasser Solar"	die genauen Maße der einzelnen Dichtringe erhalten Sie auf Anfrage	125x Solardichtungen bis ca. + 220°C KTW/DVGW 250x Verschraubungsdichtungen bis ca. +210°C KTW/DVGW 175x Gummigasdichtungen bis ca. +80°C DVGW 50x Siphon-Dichtungen bis ca. +65°C aus SBR 50x Brauseschlauchdichtungen bis ca. +210°C KTW	gesamt ca. 650 St.	t	DSO-13-101

Dichtringsets
Haustechnik 1



DSO-14 Dichtringsortiment "Profi-Haustechnik 2" - XXL

Wir führen eine Vielzahl von Dichtring-Sortimenten. Untenstehend das Basissortiment für Haustechnik. In einem sehr praktischen und übersichtlichen PP-Koffer sind viele der gängigsten Haustechnikdichtungen untergebracht. Alle Typen sind einzeln nachbestellbar - ggf. sind pauschale Mindestbestellwerte zu beachten.

Anwendung: allgemeine Reparatur-Dichtungsarbeiten im Haustechnikbereich

Material: Vulkanfiber, Gummi, Kunststoff sowie Hochtemperatur Faserdichtungen

Temperatur: je nach Typ unterschiedlich, teilweise bis max. +220°C Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung

Info: großes umfangreiches Dichtungssortiment

Version	Maße	Inhalt genaue Mengenangabe auf Anfrage	Infofeld		ldent Nr.
extra großes Sortiment Haustechnik "Profi XXL"	die genauen Maße der einzelnen Dichtringe erhalten Sie auf Anfrage	20x Gl-Siphon-Dichtungen 20x OHA-Press Siphon-Dichtungen 325x Wasserhahnscheiben mit Loch 335x Fiber Uni-Dichtungen 80x Fiberdichtungen - Hahnoberteile 200x Verschraubungs-Dichtungen 20x Wasser-Vollscheiben 18x Keilplastringe 80x Quetschdichtungen	gesamt ca. 1190 St.	t	DSO-14-101

Dichtringsets
Haustechnik 2



DSO-15 Dichtringsortiment "Profi-Haustechnik 3" - Dichtungsschneide-Set

Wir führen eine Vielzahl von Dichtring-Sortimenten. Unten unser reichhaltig gefüllter Koffer zur Selbstanfertigung diverser Runddichtungen. Alles was Sie zur Anfertigung benötigen, ist in dem Koffer enthalten. Einschließlich vieler verschiedener Rohrplatten. Zur Dichtungsherstellung von AD 38mm bis AD 240mm.

Anwendung: Selbstanfertigung verschiedenster Runddichtungen von 38 bis 249 mm AD

Plattenmaterial: NBR, EPDM, BR/SBR, Graphit, SK-Folie

Temperatur: je nach Typ unterschiedlich, teilweise von -100!C bis max. +220°C

Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung

Koffer enthält: Schneideteller, Ersatzmesser, Schleifstein, Montageanleitung und 12x Dichtungsplatte s.u.

Version	Liste der mitgelieferten Platten	Gesamt-Inhalt	Ident Nr.
Dichtungs- Sortiment Haustechnik	2x NBR-Platte 2mm stark 2x EPDM-Platte 2mm stark 3x NR/NBR-Platte 3mm stark 2x Graphitplatte 2mm stark 3x SK-Folie zur Selbstklebung	12 Platten zum Verbrauch 2 Ersatzmesser Schleifstein	t DSO-15-101
"Selbst- schneideset"	Details zur Beständigkeit und Anwendungs- empfehlung der verschieden Platten erhalten Sie gerne auf Anfrage.	Anleitung Metall Schneideteller	

Dichtringsets
Haustechnik 3



Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DSO-16 | Sortimentsboxen - LEER - Typ ECO - mit fixen Fächern

Wir führen eine Vielzahl von leeren Sortimentskästen. Untenstehend der preisgünstige Typ ECO mit fixer Fächerunterteilung - d.h. die Fächer sind NICHT herausnehmbar. Insgesamt handelt es sich um qualitativ stabile, hochwertige Typen. Der Deckel besitzt stabile Schnappverschlüsse und schließt fest ab.

Anwendung: Aufbewahrung von Kleinteilen

Material: PP Polypropylen
Temperatur: bis max. +110°C
Fächerausführung: FIX - nicht herausnehmbar

Farben: je nach Unterteilung rot, gelb oder blau Info: weitere Typen sind auf Anfrage lieferbar

	Sortimentskästen Typ ECO Größe 0 und Größe 1											
Außen- Maße ca. in mm	Fächerzahl gesamt	Farbe	Fächergrößen Länge x Breite ca. in mm	Bild	Bild Ident N							
120 x 205 Höhe 44	6 Fächer	komplett transparent	3 Fächer 59x44 3 Fächer 59x64	0	z	DSO-16-001						
180 x 150	6 Fächer	rot Deckel transparent	4 Fächer 53x45 1 Fach 53x70 1 Fach 165x34	1	z	DSO-16-101						
Höhe 40	9 Fächer	gelb Deckel transparent	9 Fächer 40x56	2	z	DSO-16-102						

	Sortimentskästen Typ ECO Größe 2											
Außen- Maße ca. in mm	Fächerzahl gesamt	Farbe	Fächergrößen Länge x Breite ca. in mm			ldent Nr.						
202 405	9 Fächer	rot Deckel transparent	6 Fächer 53x50 2 Fächer 53x105 1 Fach 273x50	3	z	DSO-16-201						
290 x 185 Höhe 46	15 Fächer	gelb Deckel transparent	15 Fächer 53x50	4	z	DSO-16-202						

	Sortimentskästen Typ ECO Größe 3											
Außen- Maße ca. in mm	Fächerzahl gesamt	Farbe Längo v Proite Bild			ldent Nr.							
	12 Fächer	rot Deckel transparent	2 Fächer 55x35 4 Fächer 55x51 4 Fächer 115x51 1 Fach 115x114 1 Fach 350x105	5	z	DSO-16-301						
370 x 295 Höhe 60	15 Fächer	gelb Deckel transparent	1 Fach 115x35 14 Fächer 115x51	6	z	DSO-16-302						
	25 Fächer	blau Deckel transparent	20 Fächer 55x51 1 Fach 115x35 4 Fächer 115x51	7	z	DSO-16-303						



Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DSO-17 | Sortimentsboxen - LEER - Typ KOMFORT - herausnehmbare Fächern

Wir führen eine Vielzahl von leeren Sortimentskästen. Untenstehend der überaus praktische Typ KOMFORT. Hier sind die Fächer überwiegend herausnehmbar. Insgesamt handelt es sich hier um qualitativ sehr stabile, und sehr hochwertige Kästen. Typen der Größe 3 besitzen Griffmulden, die der Größe 4 einen Tragegriff.

Anwendung: Aufbewahrung von Kleinteilen

Material: PP Polypropylen
Temperatur: bis max. +110°C

Fächerausführung: separate Einlegekästchen heraus- und austauschbar

Farben: je nach Unterteilung rot, gelb oder blau Info: weitere Typen sind auf Anfrage lieferbar

Zubehör: eine Liste aller möglichen austauschbaren und nachbestellbaren Einsätze erhalten Sie auf Anfrage!

	Sortimentskästen Typ KOMFORT Größe 3											
Außen- Maße ca. in mm	Fächerzahl gesamt	Fächergrößen Länge x Breite ca. in mm	Bild		ldent Nr.							
	15 Fächer	1 Fach 249x25-3tlg grau 2 Fächer 101x101 blau 4 Fächer 49x101 gelb 8 Fächer 49x49 rot	1	z	DSO-17-301							
370 x 295 Höhe 55	13 Fächer	1 Fach 249x25-3tlg grau 12 Fächer 49x101 gelb	2	z	DSO-17-302							
	25 Fächer	1 Fach 249x25-3tlg grau 24 Fächer 49x49 rot	3	z	DSO-17-303							

WICHTIG: Auf Anfrage erhalten ein Liste mit allen nachbestellbaren Einlegefächern

Sortimentskästen Typ KOMFORT Größe 4											
Außen- Maße ca. in mm	Fächerzahl gesamt	Fächergrößen Länge x Breite ca. in mm	Bild		ldent Nr.						
	9 Fächer herausnehmbar plus 5x fix	6 Fächer 101x101 blau 3 Fächer 48x101 gelb plus 5 Mini-Fixfächer	4	z	DSO-17-401						
440 x 355	15 Fächer herausnehmbar plus 5x fix	15 Fächer 48x101 gelb plus 5 Mini-Fixfächer	5	z	DSO-17-402						
Höhe 76	17 Fächer herausnehmbar plus 5x fix	1 Fach 101x155 grün 1 Fach 101x101 blau 5 Fächer48x101 gelb 10 Fächer 48x48 rot plus 5 Mini-Fixfächer	6	z	DSO-17-403						
	30 Fächer herausnehmbar plus 5x fix	30 Fächer 48x48 rot plus 5 Mini-Fixfächer	7	z	DSO-17-404						

WICHTIG: Auf Anfrage erhalten ein Liste mit allen nachbestellbaren Einlegefächern















DSO-18 | Sortiments - TÜRME - LEER - herausnehmbare Fächern

Wir führen eine Vielzahl von leeren Sortimentskästen. Untenstehend der großformatige TURMREIHE. Hier sind die Fächer herausnehmbar und das Grundmodul lässt sich an der Wand festschrauben. Insgesamt handelt es sich hierbei um qualitativ sehr stabile und sehr hochwertige Lagertürme. Die Schubladen sind individuell beschriftbar und es sind optional auch Schubladentrenner bestellbar.

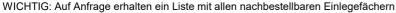
Anwendung: Aufbewahrung von Kleinteilen Material: Gehäuse PS Polystyrol Schubladen PP Polypropylen

Temperatur: bis max. +60°C
Fächerausführung: alle Schubladen mit Griffmulde

Farben: Gehäuse schwarz/blau ; Schubladen transparent Info: viele weitere Typen sind auf Anfrage lieferbar

Zubehör: Etiketten und Schubladentrennstege sind auf Anfrage lieferbar

	Sortiments-TÜRME Größe 2											
Außen- Maße ca. in mm	Fächerzahl gesamt	Fächergrößen Länge x Breite x Höhe ca. in mm	Bild		ldent Nr.							
	10 Fächer	3 Fächer 79x109x79 6 Fächer 126x109x79 1 Fach 265x90x79	1	z	DSO-18-201							
300 x 135 Höhe 525	30 Fächer	15 Fächer 45x105x32 8 Fächer 60x105x32 2 Fächer 129x105x32 3 Fächer 79x109x79 2 Fächer 129x109x79	2	z	DSO-18-202							
	50 Fächer	50 Fächer 45x105x32	3	z	DSO-18-203							



DSO-19 Sortiments - KLAPPSCHÜTTEN - LEER - herausnehmbare Fächern

Wir führen eine Vielzahl von leeren Sortimentskästen. Untenstehend die praktischen Klappschütten. Hier sind die Fächer herausnehmbar und das Grundmodul lässt sich an der Wand festschrauben. Insgesamt handelt es sich hierbei um qualitativ stabile und sehr hochwertige Klappschütten.

Anwendung: Aufbewahrung von Kleinteilen

Material: PS Polystyrol
Temperatur: bis max. +60°C

Farben: Gehäuse blau ; Schubladen transparent

Zubehör: ein passender Wandrahmen aus Leichtmetall ist auf Anfrage lieferbar

Sortiments-KLAPPSCHÜTTEN Größe 2, 3, 4										
Außen- Maße ca. in mm	Fächergrößen Länge x Breite x Höhe ca. in mm	Bild		ldent Nr.						
600 x 95 Höhe 115	6 Fächer 79x65x69	4	z	DSO-19-201						
600 x 135 Höhe 165	5 Fächer 99x95x107	5	z	DSO-19-302						
600 x 172 Höhe 210	4 Fächer 125x122x135	6	z	DSO-19-403						













Rubrik 05.08. Rubrikseite 10 .
Freiseite zu
Dichtring-Sortimente

Platz für Notizen:



Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de

<u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

Dichtungen für unsere Kupplungssysteme

Тур	Für Kupplungs-Serie	Seite
KFK-15	Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System "Storz"	09-02
KGE-07	Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System Geka® **	09-02
KPE-11	Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System "Perrot"	09-03
KPR-06	Kupplungs-/Kuppeldichtung für Preßluftkupplungen	09-03
KTW-08	Kupplungs-/Kuppeldichtung für TW-Kupplungen	09-04
KTW-09	Kurvenstück-Schutzring / Prallring für TW-Kupplungs-Vaterteile	09-04
KKA-11	Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kamlok-Kupplungen	09-05
KSA-03	Dichtungen & Zubehör für Sandstrahlkupplungen	09-06
KMO-05	Kupplungs-/Kuppeldichtung für Mörtel-Kupplungen	09-06
KKA-09	Gewindedichtung für Schneekanonen Kupplungen	09-06
KIB-06	IBC-Kupplungs-Dichtungen	09-06
KMI-20	Dichtring für Milchrohr-Verschraubungen DIN 11851 metrisch	09-07
KGU-05	Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System "Guillemin"	09-07
KCL-16	Flanschdichtung/Kuppeldichtung Clamp DIN/ISO/Zoll	09-08
KVI-05	Victauni Ersatz-Dichtungen passend für alle Schellentypen	09-09
KKF-15	KF-Dichtring mit Innenzentrierung DIN 28403 + ISO 2861	09-10
KKF-16	KF-Dichtring mit Aussenzentrierung DIN 28403 + ISO 2861	09-10
KSM-05	Dichtring für skandinavische Lebensmittelkupplung SMS 1145	09-11
KKG-02	Ersatz-Dichtung für leichte Kegelflansche (NBR)	09-11



KFK-15 | Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System "Storz"

Kupplungs-/Kuppeldichtungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Nachfolgend eine kurze Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich gegebenenfalls unterschiedliche Standzeiten. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Gewindedichtungen für Storzkupplungen siehe "Rubrik Flachdichtungen - Seite 03-10"

Werkstoffe:	Temperaturbereich*	Eigenschaften			
NBR schwarz	-30°C bis +80°C	universell gut verwendbar, ölbeständig			
NBR weiß	NBR weiß -40°C bis +100°C insbesondere geeignet für Lebensmitteleinsatz				
Viton grün	-15°C bis +200°C	optimal chemikalienbeständig und hitzebeständig			
Silikon transp.	-60°C bis +180°C	hitzebeständig und geeignet für Lebensmitteleinsatz			
EPDM schwarz	-35°C bis +130°C	geeignet für höhere Temperaturen			
Silikon blau	-60°C bis +23°C	spezieller Typ für Trinkwasser mit KTW-Zulassung			

^{*} ca.-Angaben, die je nach Anwendungsgebiet ggf. kurzzeitig überschritten werden können, allerdings sind Dichtungen Verschleißteile, die je nach Belastung regelmäßig ausgetauscht werden müssen!

Storz- Größe	Ident- Maß "KA" in mm	Bild		ldent Nr. für NBR schwarz		Ident Nr. für NBR weiß		Ident Nr. für Viton		Ident Nr. für Silikon transparent		ldent Nr. für EPDM schwarz		ldent Nr. Silikon blau - "KTW"
"D"	31		f	KFK-15-101	f	KFK-15-201	f	KFK-15-301	f	KFK-15-401		-	1	KFK-15-601
32	44		f	KFK-15-102	f	KFK-15-202		-	f	KFK-15-402		-		-
38	51		f	KFK-15-103	f	KFK-15-203	f	KFK-15-303	f	KFK-15-403		-		-
"C"	66		f	KFK-15-104	f	KFK-15-204	f	KFK-15-304	f	KFK-15-404	I	KFK-15-504	1	KFK-15-604
"65"	81		f	KFK-15-105	f	KFK-15-205	f	KFK-15-305	f	KFK-15-405		-		-
"B"	89		f	KFK-15-106	f	KFK-15-206	f	KFK-15-306	f	KFK-15-406	I	KFK-15-506	_	KFK-15-606
90	105	4	f	KFK-15-107	f	KFK-15-207		-	f	KFK-15-407		-		-
100	115		f	KFK-15-108	f	KFK-15-208	f	KFK-15-308	f	KFK-15-408		-		-
"A"	133		f	KFK-15-109	f	KFK-15-209	f	KFK-15-309	f	KFK-15-409	I	KFK-15-509		-
125	148		f	KFK-15-110	f	KFK-15-210	f	KFK-15-310	f	KFK-15-410		-		-
150	160		f	KFK-15-111	f	KFK-15-211	f	KFK-15-311	f	KFK-15-411		-		-
165	188			-	f	KFK-15-212		-		-		-		-
205	220			-	f	KFK-15-213		-		-		-		-
250	278			-	f	KFK-15-214		-		-		-		-

Gewindedichtungen für Storzkupplungen siehe "Rubrik Flachrichtungen - Seite 03-10"



Schnittbild:





KGE-07 Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System Geka® **

Untenstehend finden Sie die Innen-Kuppeldichtungen für Gekakupplungen. Die eigentlichen Kupplungen finden Sie in Rubrik 03-02. ** sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, behalten wir uns die Wahl des Fabrikats vor, geliefert wird kompatibel zum System Geka. Unten eine kurze Werkstoffbeschreibung, eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie auf Anfrage. Wir liefern die Standardformen, weitere Spezialformen (siehe Geka) sind auf Anfrage möglich.

Gewindedichtungen für Gekakupplungen siehe "Rubrik Flachrichtungen - Seite 03-10"

Werkstoffe:	Temperaturbereich *	Eigenschaften
NBR schwarz	- 10°C bis +80°C	ölbeständig
NBR rot	- 10°C bis +90°C	speziell für Trinkwasser
Viton	- 10°C bis +150°C	chemikalienbeständig und hitzebeständig

* ca.-Angaben, die je nach Anwendungsgebiet ggf. kurzzeitig überschritten werden können, allerdings sind Dichtungen Verschleißteile, die je nach Belastung regelmäßig ausgetauscht werden müssen!

Form	Werkstoff	Farbe	Bemerkung	Bild		ldent Nr.
N2	NBR	schwarz	Standard bei MS	1	k	KGE-07-101
N3 "PLUS"	NDN	rot	für Trinkwasser	2	k	KGE-07-102
V2	Viton	grün	high temp & Chemie	3	k	KGE-07-103
N22D	NBR	schwarz	für Schraubring	ohne	k	KGE-07-104

Nebenstehend finden Sie unsere Standardtypen. Geka-Plus-Typen sind auf Anfrage lieferbar.



Gewindedichtungen für Gekakupplungen siehe "Rubrik Flachrichtungen - Seite 03-10"



KPE-11 Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System "Perrot"

Perrot-Kupplungs-/Kuppeldichtungen sind standardmäßig in den Werkstoffen SBR und NBR lieferbar. Andere Dichtungsmaterialien (Viton, CSM, etc.) erfordern Mindestmengen - sind aber auf Anfrage lieferbar.

Werkstoffe:	Temperaturbereich*	Eigenschaften
SBR schwarz	- 30°C bis +70°C	Universalgummi für vielfältige Anwendungen
NBR schwarz	- 30°C bis +80°C	ölbeständig

^{*} ca.-Werte, können je nach Anwendungsgebiet ggf. kurzzeitig überschritten werden - bitte fragen Sie im Einzelfall bei uns nach. Dichtungen sind Verschleißteile, die je nach Belastung regelmäßig ausgetauscht werden müssen!

Kopf D1	Abmessung Perrotdichtring ca. in mm	Bemerkung	Bild		Ident Nr. SBR schwarz		ldent Nr. NBR schwarz
50	IØ 64 x 11,0 Wand	1		h	KPE-11-101	w	KPE-11-201
70	IØ 87 x 11,5 Wand	-		h	KPE-11-102	w	KPE-11-202
89	IØ 112 x 14,0 Wand	-		h	KPE-11-103	w	KPE-11-203
108	IØ 124 x 18,0 Wand	dünn		h	KPE-11-104	w	KPE-11-204
100	IØ 124 x 19,5 Wand	dick	1	h	KPE-11-105	w	KPE-11-205
133	IØ 146 x 20,0 Wand	dünn		h	KPE-11-106	w	KPE-11-206
133	IØ 146 x 22,0 Wand	dick		h	KPE-11-107	w	KPE-11-207
159	IØ 180 x 20,0 Wand	dünn		h	KPE-11-108	w	KPE-11-208
159	IØ 180 x 22,0 Wand	dick		h	KPE-11-109	w	KPE-11-209
216	IØ 255 x 25,0 Wand	-		h	KPE-11-110	w	KPE-11-210





KPR-06 Kupplungs-/Kuppeldichtung für Preßluftkupplungen

Kupplungs-/Kuppeldichtungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Nachfolgend eine kurze Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich gegebenenfalls unterschiedliche Standzeiten. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Werkstoffe	Farben	Temperaturbereich*	Eigenschaften
NBR	NBR schwarz		ölbeständig
TFEP	rot - 40°C bis +200°C		geeignet für Dampf
Viton	grün	- 30°C bis +200°C chemikalienbeständig und hitzebesta	

^{*} ca.-Angaben, die je nach Anwendungsgebiet ggf. kurzzeitig überschritten werden können, allerdings sind Dichtungen Verschleißteile, die je nach Belastung regelmäßig ausgetauscht werden müssen!

Für Ausführung:	Abmessungen	Dichtungs- material		Bild		ldent Nr.
	ca.	NBR	schwarz		-	KPR-06-01
für Standrad- Preßluftkupplungen	AD 34mm Gesamthöhe 11mm	TFEP	rot	2	-	KPR-06-02
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Gesammone 11mm	Viton	grün		-	KPR-06-03
für Preßluftkupplungen mit Messingdichtung	auf Anfrage	Messingset bestehend aus: MS-Hülse Schlauchring Halteschraube M5	entfällt	3	_	für das komplette Set: KPR-06-11
	ca.	NBR	schwarz		_	KPR-06-21
für Preßluftkupplungen mit SCHRAUBRING	AD 30mm	TFEP	rot	4	Ι	KPR-06-22
	Gesamthöhe 4mm	Viton	grün	in		KPR-06-23











Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

KTW-08 Kupplungs-/Kuppeldichtung für TW-Kupplungen

Kupplungsdichtungen für Tankwagenkupplungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Nachfolgend eine kurze Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich gegebenenfalls unterschiedliche Standzeiten. Eine komplette Beständigkeitsliste erhalten Sie auf Anfrage.

Gewindedichtungen für Tankwagenkupplungen siehe "Rubrik Flachdichtungen - Seite 03-10"

Werkstoffe:	Temperaturbereich	Eigenschaften
NBR	- 40°C bis +80°C	hervorragende Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
CSM	- 30°C bis +130°C	sehr gute Säuren-, Laugen, Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
PTFE	- 35°C bis +230°C	sehr gute Hitze-, Chemikalien- & Ölbeständigkeit ; lebensmittelgeeignet
Viton mit PTFE-Mantel	- 20°C bis +130°C	sehr gute Hitze-, Chemikalienbeständigkeit (Ausnahmen beachten)
EDPM	- 40°C bis +130°C	gute Chemikalien- und Hitzebeständigkeit (gute Eignung für Wasser)
BIT	- 30°C bis +200°C	spezielle Dichtung für Heißbitumen
PU (Polyurethan)	- 40°C bis +80°C	ölbeständig, schlechte Chemiebeständigkeit (beschränkte Eignung für Wasser)
VITON	- 15°C bis +200°C	chemikalienbeständig (Ausnahmen beachten) und sehr hitzebeständig

Zum Teil können je nach Anwendung auch kurzzeitig höhere Temperaturwerte realisiert werden, bitte fragen Sie im Einzelfall nach. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Dichtungen sind Verschleißteile und unterliegen je nach Einsatzbedingungen unterschiedlicher Alterung.



1) TW-Kupplungsdichtung-Dichtungsform TW-Flach :								
Form	Bild	Dichtungs- Werkstoff:		ldent Nr. für Größe "MK 50"		ldent Nr. für Größe "MK 80"		ldent Nr. für Größe "MK100"
TW-flach	1a	NBR	s	KTW-08-101a	s	KTW-08-201a		-
TW-flach	la	CSM	s	KTW-08-102a	s	KTW-08-202a		-
TW-flach	1b	PTFE	s	KTW-08-103a	s	KTW-08-203a		-
TW-flach	1c	Viton mit PTFE-Mantel	s	KTW-08-104a	S	KTW-08-204a		-
TW-flach		EDPM	s	KTW-08-105a	s	KTW-08-205a		-
TW-flach	1a	BIT		-	s	KTW-08-206a		-
TW-flach	la	PU (Polyurethan)	s	KTW-08-107a	s	KTW-08-207a		-
TW-flach		VITON	s	KTW-08-108a	s	KTW-08-208a		-
		2) TW-Kupplungsdichte	ung	g-Dichtungsform	T	W-Lippe :		
Form	Bild	Dichtungs- Werkstoff:		ldent Nr. für Größe "MK 50"		ldent Nr. für Größe "MK 80"		ldent Nr. für Größe "MK100"
TW-Lippe	2a	NBR	С	KTW-08-401b	С	KTW-08-501b		-
TW-Lippe	Za	CSM	С	KTW-08-402b	С	KTW-08-502b		-
TW-Lippe		PTFE		-		-		-
TW-Lippe	-	Viton mit PTFE-Mantel		-		-		-
TW-Lippe	2a	EDPM	s	KTW-08-405b	s	KTW-08-505b		ı
TW-Lippe		BIT		i		ı		i
TW-Lippe	2a	PU (Polyurethan)	s	KTW-08-407b	s	KTW-08-507b		i
TW-Lippe	Za	VITON	С	KTW-08-408b	С	KTW-08-508b		i
		3) TW-Kupplungsdichtu	ng	-Dichtungsform	Tν	V-O-Ring :		
Form	Bild	Dichtungs- Werkstoff:		ldent Nr. für Größe "MK 50"		ldent Nr. für Größe "MK 80"		ldent Nr. für Größe "MK100"
TW-O-Ring	3a	NBR		-		-	С	KTW-08-901c
TW-O-Ring	Ja	CSM		-		-	С	KTW-08-902c
TW-O-Ring	3b	PTFE		-		-	s	KTW-08-903c
TW-O-Ring	3с	Viton mit PTFE-Mantel		-		-	s	KTW-08-904c
TW-O-Ring		EDPM		-		ı		-
TW-O-Ring	-	BIT		-		-		-
TW-O-Ring		PU (Polyurethan)		-		-		-
TW-O-Ring	3a	VITON		-		-	С	KTW-08-908c



KTW-09 | Kurvenstück-Schutzring / Prallring für TW-Kupplungs-Vaterteile

Bei regelmäßigem Gebrauch besteht die Gefahr, dass das Vaterteil der TW-Kupplung durch unbeabsichtigtes Anschlagen an anderen Bauteilen beschädigt werden kann und in der Folge nicht mehr einwandfrei kuppelbar ist. Zum Schutz vor Beschädigung lassen sich die untenstehenden Schutzringe nachträglich am Vaterteil anbringen.

passend für:	TW-Größe Material Bild				ldent Nr.
VK 50	2"			s	KTW-09-01
VK 80	3"	Polyamid	4	s	KTW-09-02
VK 100	4"			s	KTW-09-03







Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

KKA-11 Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kamlok-Kupplungen

Kupplungsdichtungen für Kamlok-Kupplungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Nachfolgend eine kurze Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich gegebenenfalls unterschiedliche Standzeiten. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Bei Bild 2 bis 4 handelt es sich um Werkstoffkombinationen (Mantel/Kern).

Gewindedichtungen für Kamlokkupplungen siehe "Rubrik Flachdichtungen - Seite 03-10"

Werkstoffe:	Тур	Querschnitt gemäß Bild	Temperaturbereich	Eigenschaften
NBR	V1	Bild 1	- 40°C bis +80°C	hervorragende Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
EPDM	V2	Bild 1	- 40°C bis +130°C	gute Chemikalien- und Hitzebeständigkeit (gute Eignung für Wasser)
FPM	V3	Bild 1	- 15°C bis +200°C	chemikalienbeständig (Ausnahmen beachten) und sehr hitzebeständig
CSM	V4	Bild 1	- 30°C bis +130°C	sehr gute Säuren-, Laugen, Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
FEP/Silicon (FDA)	V5	Bild 2	-60°C bis +200°C	gute Chemikalien- und Hitzebeständigkeit - LEBENSMITTEL-Zulassung
PTFE/EPDM	V6	Bild 3	-25°C bis +100°	gute Chemikalien- und Hitzebeständigkeit (gute Eignung für Wasser)
PTFE/FPM	V7	Bild 3	-10°C bis +200°C	SEHR gute Hitzebeständigkeit - gute Chemikalienbeständigkeit
PTFE/FPM (FDA)	V8	Bild 4	-15°C bis 200°C	sehr gute Hitze- & Chemikalienbeständigkeit - LEBENSMITTEL.Zulassung

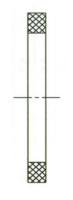
Dichtungen sind Verschleißteile und unterliegen je nach Einsatzbedingungen unterschiedlicher Alterung.

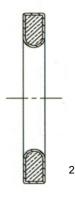
	1) Querschnitt - Bild 1								
Kamlok- Größe	Bild		Ident Nr. Typ V1 für NBR		Ident Nr. Typ V2 für EPDM		Ident Nr. Typ V3 für FPM		Ident Nr. Typ V4 für CSM
1/2"		С	KKA-11-101	С	KKA-11-201	O	KKA-11-301	О	KKA-11-401
3/4"		С	KKA-11-102	С	KKA-11-202	С	KKA-11-302	С	KKA-11-402
1"		С	KKA-11-103	С	KKA-11-203	С	KKA-11-303	С	KKA-11-403
1 1/4"		С	KKA-11-104	С	KKA-11-204	С	KKA-11-304	С	KKA-11-404
1 1/2"		С	KKA-11-105	С	KKA-11-205	С	KKA-11-305	С	KKA-11-405
2"	1	С	KKA-11-106	С	KKA-11-206	С	KKA-11-306	С	KKA-11-406
2 1/2"		С	KKA-11-107	С	KKA-11-207	С	KKA-11-307	С	KKA-11-407
3"		С	KKA-11-108	С	KKA-11-208	С	KKA-11-308	С	KKA-11-408
4"		С	KKA-11-109	С	KKA-11-209	С	KKA-11-309	С	KKA-11-409
5"		С	KKA-11-110	С	KKA-11-210	С	KKA-11-310	С	KKA-11-410
6"		С	KKA-11-111	С	KKA-11-211	С	KKA-11-311	С	KKA-11-411
8"		С	KKA-11-112		-		-		-

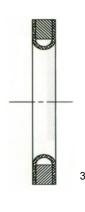
2) Querso	Id 2 (closed)		
Kamlok- Größe	Bild		Ident Nr. Typ V5 FDA-Zulassung FEP/Silicon
1/2"		С	KKA-11-501
3/4"		С	KKA-11-502
1"		С	KKA-11-503
1 1/4"		С	KKA-11-504
1 1/2"		С	KKA-11-505
2"	2	С	KKA-11-506
21/2"	2	С	KKA-11-507
3"		С	KKA-11-508
4"			-
5"			-
6"			-
8"			-

3	3) Querschnitt - Bild 3 (open)										
Kamlok- Größe	Bild		Ident Nr. Typ V6 für PTFE/EPDM		Ident Nr. Typ V7 für PTFE/FPM						
1/2"		С	KKA-11-601	О	KKA-11-701						
3/4"		c KKA-11-602 c			KKA-11-702						
1"		С	KKA-11-603	С	KKA-11-703						
1 1/4"		С	KKA-11-604	О	KKA-11-704						
1 1/2"		С	KKA-11-605	О	KKA-11-705						
2"	3	С	KKA-11-606	О	KKA-11-706						
2 1/2"	3	c KKA-11-607			KKA-11-707						
3"		С	KKA-11-608	С	KKA-11-708						
4"		С	KKA-11-609	С	KKA-11-709						
5"			-		-						
6"			-		-						
8"			-		-						

4) Querschnitt - Bild 4 (closed)										
Kamlok- Größe	Bild		Ident Nr. Typ V8 FDA-Zulassung PTFE/FPM							
1/2"		С	KKA-11-801							
3/4"		С	KKA-11-802							
1"		С	KKA-11-803							
1 1/4"		С	KKA-11-804							
1 1/2"		С	KKA-11-805							
2"	4	С	KKA-11-806							
2 1/2"	4	С	KKA-11-807							
3"		С	KKA-11-808							
4"		С	KKA-11-809							
5"			-							
6"			-							
8"			-							







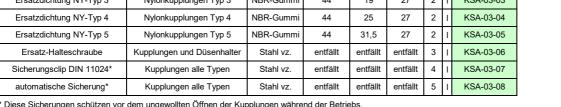




Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

KSA-03 Dichtungen & Zubehör für Sandstrahlkupplungen

Bezeichnung	passend für	Material	Maß "AD" in mm	Maß "ID" in mm	Maß "L" in mm	Bild		ldent Nr.
Ersatzdichtung TG-Typ 1	Tempergusskupplungen Typ 1	NBR-Gummi	44	31	27	1	I	KSA-03-01
Ersatzdichtung TG-Typ 2	Tempergusskupplungen Typ 2	NBR-Gummi	48,5	31	10,5	1	I	KSA-03-02
Ersatzdichtung NY-Typ 3	Nylonkupplungen Typ 3	NBR-Gummi	44	19	27	2	I	KSA-03-03
Ersatzdichtung NY-Typ 4	Nylonkupplungen Typ 4	NBR-Gummi	44	25	27	2	I	KSA-03-04
Ersatzdichtung NY-Typ 5	Nylonkupplungen Typ 5	NBR-Gummi	44	31,5	27	2	I	KSA-03-05
Ersatz-Halteschraube	Kupplungen und Düsenhalter	Stahl vz.	entfällt	entfällt	entfällt	3	I	KSA-03-06
Sicherungsclip DIN 11024*	Kupplungen alle Typen	Stahl vz.	entfällt	entfällt	entfällt	4	-	KSA-03-07
automatische Sicherung*	Kupplungen alle Typen	Stahl vz.	entfällt	entfällt	entfällt	5	I	KSA-03-08



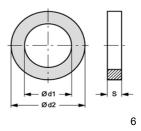
^{*} Diese Sicherungen schützen vor dem ungewollten Öffnen der Kupplungen während der Betriebs.



KMO-05 Kupplungs-/Kuppeldichtung für Mörtel-Kupplungen

Mörtelkupplungen werden, wie der Name schon sagt, im Bereich von Mörtel-Förderanlagen eingesetzt. Bei diesen Anwendungen wird oft mit hohen Drücken gearbeitet, was hohe Anforderungen an die eingesetzten Komponenten bedeutet. Untenstehend Ersatzdichtungen aus ölfestem Universalgummi (NBR=Perbunan).

Bezeichnung	passend für - Bemaßung siehe Vorseiten	Material	Maß "d2" in mm	Maß "d1" in mm	Maß "s" in mm	Bild		ldent Nr.
_	Für Ident-Gr. 35 / 35,5		36	24,5	6		I	KMO-05-01
	Für Ident-Gr. 41 / 42	NBR-Gummi	43,5	28,5	6		I	KMO-05-02
Ersatzdichtung für	Für Ident-Gr. 49,5 / 51		53,5	36,5	6	6	1	KMO-05-03
Mörtel-Kupplungen	Für Ident-Gr. 53 / 54		55	41	6,5	0	I	KMO-05-04
	Für Ident-Gr. 63 / 64		67	51	6		I	KMO-05-05
	Für Ident-Gr. 73 / 74		76	61	6,3		Ι	KMO-05-06



KKA-09 Gewindedichtung für Schneekanonen Kupplungen

Für Innengewinde von Kupplungsgröße	Dichtung AØ in mm	Bemerkung	Bild		Ident Nr.	Material
snow MT/VT mit IG 1"	26			m	KKA-09-43	PTFE
snow MT/VT mit IG 1 1/2"	48	baugleich zu System Kamlok	7	m	KKA-09-45	PTFE
snow MT/VT mit IG 2"	60	baugieich zu System Kamiok	,	m	KKA-09-46	PTFE
snow MT/VT mit IG 2 1/2"	76			m	KKA-09-47	PTFE



KIB-06 **IBC-Kupplungs-Dichtungen**

Unter IBC-Kupplungen versteht man Gewindeanschlussteile mit speziellem Sägegewinde, so wie man es an den weit verbreiteten "Intermediate Bulk Containern" antrifft. Viele weitere Infos zu IBC finden Sie unter Rubrik 03-12

Work Conditional Line												
Werkstoffe:	Temperaturbereich	Eigenschaften										
PE	0°C bis +60°C	gute Witterungsbeständigkeit, sehr gute chemische Beständigkeit										
EPDM	-40°C bis +140°C	säure-, laugen-, hitzebeständig NICHT geeignet für Fette & Öle										
FPM	-15°C bis +200°C	sehr chemikalienbeständig (Ausnahmen beachten) und sehr hitzebeständig										
PP	0°C bis +120°C	hohe chemische Beständigkeit, gute Temperaturbeständigkeit										

IBC-Dichtungen mit Lebensmittelzulassung (FDA) sind je nach Typ auf Anfrage lieferbar

für Gewinde	Bemerkung	Bild		Ident Nr. für Material PE		ldent Nr. für Material EPDM		ldent Nr. für Material FPM		Ident Nr. für Material PP
IBC - IG S60x6	-		О	KIB-06-101	b	KIB-06-201	С	KIB-06-301	b	KIB-06-401
IBC - IG S75x6	-			-	r	KIB-06-202		-		
IBC - IG S100x8	-	8	r	KIB-06-103		-		-		
IBC - IG S165x7 DN150 Deckel	-			-	С	KIB-06-204	С	KIB-06-304		-
IBC - IG S245x6 DN225 Deckel	-			-	С	KIB-06-205		-		-





KMI-20 Dichtring für Milchrohr-Verschraubungen DIN 11851 metrisch

Ersatzdichtungen für Milchgewindekupplungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Alle untenstehenden Typen sind lebensmittelgeeignet und nach den Vorgaben der FAD zugelassen. Selten werden auch zöllige Gewindedichtungen für Milchrohr benötigt, diese finden Sie in "Rubrik Flachdichtungen - Seite 03-10"

Größen: DN10 bis DN150

Werkstoffe:	Farbe	Temperaturbereich	Eigenschaften
Silikon	transparent	-20°C bis +120°C	gute Eignung bei Lebensmitteln (bei Wasser nur bis 100°C)
NBR	blau	-25°C bis +110°C	gute Eignung bei Ölen, Fette, Kraftstoffen
EPDM	schwarz	-40°C bis +140°C	säure-, laugen-, hitzebeständig NICHT geeignet für Fette & Öle
PTFE	weiß	-60°C bis +200°C	hohe chemische Beständigkeit, kein Rückstellverhalten

Zum Teil können je nach Anwendung auch kurzzeitig höhere Temperaturwerte realisiert werden, bitte fragen Sie im Einzelfall nach. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Dichtungen sind Verschleißteile und altern je nach Einsatzbedingungen unterschiedlich.

Milch-DN	AØ in mm	IØ in mm	Höhe in mm	Bild		Ident Nr. für Silikon		Ident Nr. für NBR		Ident Nr. für EPDM		Ident Nr. für PTFE
DN10	20	12	4,5		k	KMI-20-101	k	KMI-20-201	k	KMI-20-301	k	KMI-20-401
DN15	26	18	4,5		k	KMI-20-102	k	KMI-20-202	k	KMI-20-302	k	KMI-20-402
DN20	33	23	4,5		k	KMI-20-103	k	KMI-20-203	k	KMI-20-303	k	KMI-20-403
DN25	40	30	5		k	KMI-20-104	k	KMI-20-204	k	KMI-20-304	k	KMI-20-404
DN32	46	36	5		k	KMI-20-105	k	KMI-20-205	k	KMI-20-305	k	KMI-20-405
DN40	52	42	5	4	k	KMI-20-106	k	KMI-20-206	k	KMI-20-306	k	KMI-20-406
DN50	64	54	5	1	k	KMI-20-107	k	KMI-20-207	k	KMI-20-307	k	KMI-20-407
DN65	81	71	5		k	KMI-20-108	k	KMI-20-208	k	KMI-20-308	k	KMI-20-408
DN80	95	85	5		k	KMI-20-109	k	KMI-20-209	k	KMI-20-309	k	KMI-20-409
DN100	114	104	6		k	KMI-20-110	k	KMI-20-210	k	KMI-20-310	k	KMI-20-410
DN125	142	130	6		k	KMI-20-111	k	KMI-20-211	k	KMI-20-311	k	KMI-20-411
DN150	167	155	6		k	KMI-20-112	k	KMI-20-212	k	KMI-20-312	k	KMI-20-412

ACHTUNG: Viele weitere Dichtungsvarianten sind auf Anfrage lieferbar!



Schnittbild DIN 11851





KGU-05 Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System "Guillemin"

Kupplungs-/Kuppeldichtungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Nachfolgend eine kurze Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich ggf. unterschiedliche Standzeiten. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Im Einzelfall sind ggf. je nach Betriebsbedingungen auch höhere Temperaturwerte vertretbar, bitte fragen Sie bei Bedarf bei uns nach!

Werkstoffe:	Temperaturbereich	Eigenschaften						
NBR schwarz	- 30°C bis +80°C	ölbeständig						
NBR weiß	- 30°C bis +80°C	geeignet für Lebensmitteleinsatz						
Viton	- 15°C bis +200°C	chemikalienbeständig und hitzebeständig						
PTFE	- 40°C bis +200°C	hitzebeständig und geeignet für nahezu alle Medien						

Kenngröße	ldentmaß "KA" in mm	Bild		ldent Nr. für NBR schwarz		ldent Nr. für NBR weiß		ldent Nr. für Viton		ldent Nr. für PTFE
Gr.20	32		t	KGU-05-101	t	KGU-05-201	m	KGU-05-301	m	KGU-05-401
Gr.25	37,5		t	KGU-05-102	t	KGU-05-202	m	KGU-05-302	m	KGU-05-401
Gr.32	42,5		t	KGU-05-103	t	KGU-05-203	m	KGU-05-303	m	KGU-05-401
Gr.40	55	2	t	KGU-05-104	t	KGU-05-204	m	KGU-05-304	m	KGU-05-401
Gr.50	69	_	t	KGU-05-105	t	KGU-05-205	m	KGU-05-305	m	KGU-05-401
Gr.65	84		t	KGU-05-106	t	KGU-05-206	m	KGU-05-306	m	KGU-05-401
Gr.80	104		t	KGU-05-107	t	KGU-05-207	m	KGU-05-307	m	KGU-05-401
Gr.100	124		t	KGU-05-108	t	KGU-05-208	m	KGU-05-308	m	KGU-05-401



Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u> www.SchmitzSiegen.de

KCL-16 Flanschdichtung/Kuppeldichtung Clamp DIN/ISO/Zoll

Kupplungsdichtungen für Clamp-Kupplungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Kurzübersicht untenstehend - Detailinformationen auf Anfrage. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte, welche je nach Einsatzparametern unterschiedlich ausfallen können.

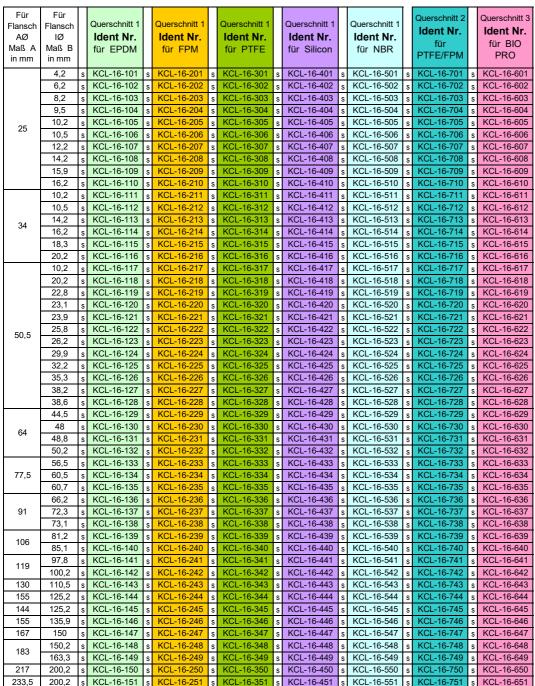
Besonders hervorzuheben ist der nebenstehende beschriebene Typ "Bio Pro" Alle unteren Typen besitzen eine FDA-Zulassung! Typ "Bio Pro" Leistungsprofil:
- dimensionsstabil d.h. kein Kaltfluss
- häufige Temperaturwechsel problemlos
- nahezu universell chemisch beständig
- FDA & USP Class VI-konform
- Temperaturbereich -210°C bis + 260°C

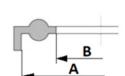


Werkstoffe:	Querschnitt gemäß Bild	Temperaturbereich	Eigenschaften							
EPDM		- 40°C bis +140°C	säure-, laugen-, hitzebeständig NICHT geeignet für Fette & Öle							
FPM		- 15°C bis +200°C	chemikalienbeständig (Ausnahmen beachten) und sehr hitzebeständig							
PTFE	1	- 60°C bis +210°C	SEHR gute Hitzebeständigkeit - SEHR gute Chemikalienbeständigkeit							
Silicon		-30°C bis +180°C	gute Eignung bei Lebensmitteln (bei Wasser nur bis 100°C)							
NBR		- 30°C bis +90°C	gute Eignung bei Ölen, Fette, Kraftstoffen							
"BIO PRO"	3	-210°C bis +260°	neuer Hochleistungswerkstoff weitere Info siehe Infofeld oben							
PTFE/FPM	2	-10°C bis +200°C SEHR gute Hitzebeständigkeit - gute Chemikalienbeständigkeit								
	Weitere Informationen auf Anfrage erhältlich!									

Dichtungen sind Verschleißteile und unterliegen je nach Einsatzbedingungen unterschiedlicher Alterung.













Querschnitt 3

Infofeld Dichtungsform:

Die Ausführung mit
Außenlippe (Querschnitt
1&2) ist vielfach
montagefreundlicher, da
sie auch bei ungünstigen
Einbauverhältnissen
einfach und sicher zu
fixieren ist. Darüber hinaus
sind beide Varianten (mit
und ohne Außenlippe) für
alle Größen einsetzbar Ausführung "Mini Flansch
AD 25mm - Dichtung AD
22mm ist ausschließlich
OHNE Außenlippe
möglich!

Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

KVI-05 Victauni Ersatz-Dichtungen passend für alle Schellentypen

Victa-Uni-kupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit verschiedenen Schellentypen verbunden werden können. Mit diesem flexiblen Schellentyp ist es möglich, geringe Rohrflucht- und/oder Längentoleranzen flexibel auszugleichen (Detailinfos auf Anfrage). Die Dichtung wird jeweils von außen über die Rohrnuten gestülpt und mit der Außenschelle gekammert. Diese Kupplungen sind je nach Dichtungswahl für Wasser, Mineralöle und ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet. Untenstehend finden Sie Ersatzdichtungen universell passend für alle starren, flexiblen und Schnellspann-Schellen.

Betriebsdruck : entsprechend dem Betriebsdruck des eingesetzten Schellentyps (siehe Victauni-Schellen)

Größen: 3/4" bis 12"

Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)

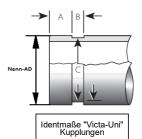
Material Dichtungen: EPDM heißwasserbeständig bis 120°C sowie NBR ölbeständig bis 80°C

Wichtig: Dieser Typ ist auf Anfrage auch mit einer VDS-Zulassung für Feuerlösch-Hydrantenleitungen sowie mit Freigabe für Sprinkler-Rohrleitungen lieferbar - diese Teile sind dann jeweils bis 16bar BD. zugelassen.

	Frei	gabe für Sprinkler	-		ie s	ind dann jewells i	DIS	16bar BD. zugel
Kenn- größe	vorderer Nenn-AD in mm	Abstand "A" in mm min/max.	-Identmaße Nutbreite "B" in mm min/max.	Maß "C" Nut AØ in mm min/max.		Ident Nr. Material EPDM Bild 1		Ident Nr. Material NBR Bild 2
3/4"	26,9	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	23,4 - 23,8		auf Anfrage		auf Anfrage
1"	33,7	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	29,9 - 30,2	k	KVI-05-102	k	KVI-05-202
1 1/4"	42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	38,5 - 39,0	k	KVI-05-103	k	KVI-05-203
1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	k	KVI-05-104	k	KVI-05-204
57mm	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8		auf Anfrage		auf Anfrage
2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	k	KVI-05-106	k	KVI-05-206
2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	k	KVI-05-107	k	KVI-05-207
76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	k	KVI-05-108	k	KVI-05-208
3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	k	KVI-05-109	k	KVI-05-209
3 1/2"	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4		auf Anfrage		auf Anfrage
108mm	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	k	KVI-05-111	k	KVI-05-211
4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	k	KVI-05-112	k	KVI-05-212
4"-SO	114,3	Sondergröß	e mit Nutdurchme	sser 107mm		auf Anfrage		auf Anfrage
4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8		auf Anfrage		auf Anfrage
133mm	133	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	128,6 - 129,1	k	KVI-05-115	k	KVI-05-215
139,7mm	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5	k	KVI-05-116	k	KVI-05-216
5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	k	KVI-05-117	k	KVI-05-217
152,4mm	152,4	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	147,5 - 148,1		auf Anfrage		auf Anfrage
159mm	159	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	152,5 - 153,2	k	KVI-05-119	k	KVI-05-219
165,1mm	165,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	160,2 - 160,8	k	KVI-05-120	k	KVI-05-220
165,1-SO	165,1	Sondergröß	e mit Nutdurchme	sser 158mm		auf Anfrage		auf Anfrage
6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	k	KVI-05-122	k	KVI-05-222
203,2mm	203,2	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	211,0 - 211,6		auf Anfrage		auf Anfrage
216,3mm	216,3	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	213,8 - 214,4		auf Anfrage		auf Anfrage
8"	219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	248,5 - 249,2	k	KVI-05-123	k	KVI-05-223
254mm	254	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	262,0 - 262,6		auf Anfrage		auf Anfrage
267,7mm	267,7	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	267,6 - 268,3		auf Anfrage		auf Anfrage
10"	273	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	298,5 - 299,2	k	KVI-05-124	k	KVI-05-224
304,8mm	304,8	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	312,2 - 313,0		auf Anfrage		auf Anfrage
318,5mm	318,5	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	317,5 - 318,3		auf Anfrage		auf Anfrage
12"	323,9	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	349,3 - 350,0		auf Anfrage		auf Anfrage

^{**} Immer unter Berücksichtigung der Anwendungsparameter, siehe auch Einleitungstext.

















Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

KKF-15 KF-Dichtring mit Innenzentrierung DIN 28403 + ISO 2861

Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)

Temperaturbereich: V2A &NBR - 40°C bis +80°C V2A & Viton -10°C bis +200°C V2A & EPDM- 40°C bis +130°C

remperaturbereich.	VZA QINL	SK - 40 C bis +60 C	VZAQ	VII	1011-10 C bis +200 (VZA G El DIVI-	- 41) C DIS + 130 C			
KF-Standard-Dichtring mit INNENZENTRIERUNG - V2A - AISI 304												
für KF-Flansch AØ - Größe in	Zentrier-	Bemerkung	Bild		Ident Nr. Mat. siehe Überschrift		Ident Nr. Mat. siehe Überschrift		Ident Nr. Mat. Siehe Überschrift			
mm	AØ in mm				NBR-Dichtung		Viton-Dichtung		EPDM-Dichtung			
30 (DN10)	12			Ι	KKF-15-101	I	KKF-15-111	I	KKF-15-121			
30 (DN16)	17			-	KKF-15-102	I	KKF-15-112	I	KKF-15-122			
40 (DN20)	22			Ι	KKF-15-103	I	KKF-15-113	Ι	KKF-15-123			
40 (DN25)	26		1	-	KKF-15-104	I	KKF-15-114	I	KKF-15-124			
55 (DN32)	34			-	KKF-15-105	I	KKF-15-115	I	KKF-15-125			
55 (DN40)	41			Ι	KKF-15-106	I	KKF-15-116	Ι	KKF-15-126			
75 (DN50)	52			I	KKF-15-107	I	KKF-15-117	1	KKF-15-127			
	KF-St	andard-Dichtring n	nit INNE	٧Z	ENTRIERUNG -	V	4A - AISI 316					
30 (DN10)	12			-	KKF-15-201	I	KKF-15-211	I	KKF-15-221			
30 (DN16)	17			-	KKF-15-202	I	KKF-15-212	I	KKF-15-222			
40 (DN20)	22			_	KKF-15-203	I	KKF-15-213	1	KKF-15-223			
40 (DN25)	26		1	-	KKF-15-204	I	KKF-15-214	I	KKF-15-224			
55 (DN32)	34			-	KKF-15-205	I	KKF-15-215	I	KKF-15-225			
55 (DN40)	41			Ι	KKF-15-206	I	KKF-15-216	Ι	KKF-15-226			
75 (DN50)	52			ı	KKF-15-207	I	KKF-15-217	1	KKF-15-227			
	KF-RE	DUZIER-Dichtring	mit INNE	N		٠ ١	/2A - AISI 304					
30/30 (DN10/16)	12/17		ähnlich	_	KKF-15-301	Ι	KKF-15-311	Ι	KKF-15-321			
40/40 (DN20/25)	22/26		Bild 1	ı	KKF-15-302	Ι	KKF-15-312	Ī	KKF-15-322			
55/55 (DN32/40)	34/41			ı	KKF-15-303	Ī	KKF-15-313	Ī	KKF-15-323			
	KF-RE	DUZIER-Dichtring	mit INNE	N	ZENTRIERUNG	- ۱	/4A - AISI 316					
30/30 (DN10/16)	12/17		ähnlich	_	KKF-15-401	Ι	KKF-15-411	I	KKF-15-421			
40/40 (DN20/25)	22/26		Bild 1	-	KKF-15-402	Ι	KKF-15-412	I	KKF-15-422			
55/55 (DN32/40)	34/41		Dia 1	Ī	KKF-15-403	Ī	KKF-15-413	Ι	KKF-15-423			



KKF-16 KF-Dichtring mit Aussenzentrierung DIN 28403 + ISO 2861

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)

Temperatur Ganzmetall Alu: -196°C bis +150°C Temperatur V2A + Viton: -10°C bis +200°C

Temperatur V2A + NBR: -40°C bis +80°C Temperatur V2A + EPDM: -40°C bis +130°C

	KF-Aussenstützring als Ergänzung zu Innenzentrierdichtungen												
für KF-Flansch AØ - Größe in mm	AØ in mm	Breite in mm			Bemerkung	Bild			Ident Nr. Mat. Komplett Edelstahl V2A - AISI 304				
30 (DN10)	29	3,7			-				l	KKF-16-101			
30 (DN16)	32	3,7			-			Ī	1	KKF-16-102			
40 (DN20)	39	3,7			-			Ī	I	KKF-16-103			
40 (DN25)	42	3,7			-		2	Ī	1	KKF-16-104			
55 (DN32)	54	3,7			-			Ī	I	KKF-16-105			
55 (DN40)	56	3,7			-			Ī	1	KKF-16-106			
75 (DN50)	69,5	3,7			-			Ī	I	KKF-16-107			
	ŀ	KF-Ganzme	tall-D	ich	tring mit Aussenze	en	trierung						
für KF-Flansch AØ - Größe in mm	AØ in mm	Breite in mm			Bemerkung		Bild			Ident Nr. Mat. komplett Aluminium			
30 (DN10/16)	32	30,1			-				I	KKF-16-201			
40 (DN20/25)	42	40,1			-		ohne	Ī	I	KKF-16-202			
55 (DN32/40)	57	55,1			-		Bild	Ī	Ι	KKF-16-203			
75 (DN50)	77	75,1			-			Ī	Ι	KKF-16-204			
		KF-D	ichtrin	ıg r	mit Aussenzentrier	ur	ng						
für KF-Flansch AØ - Größe in mm	AØ in mm	Breite in mm	I Bild I		Ident Nr. Mat. Aluminium mit NBR-Dichtung		Ident Nr. Mat. Aluminium mit Viton-Dichtung			Ident Nr. Mat. Aluminium mit EPDM-Dichtung			
30/30 (DN10/16)	32			1	KKF-16-301	1	KKF-16-311	Ī	I	KKF-16-321			
40/40 (DN20/25)	42	auf	3	Ι	KKF-16-302	I	KKF-16-312		I	KKF-16-322			
55/55 (DN32/40)	57	Anfrage	3	Ι	KKF-16-303	1	KKF-16-313		I	KKF-16-323			
75 (DN50)	77			1	KKF-16-304	1	KKF-16-314	Ī	I	KKF-16-324			
		KF-Ersatz-	O-Rin	g ((Schnurstärke jewe	eils	s 5mm)						
für KF-Flansch AØ - Größe in mm	IØ in mm	Breite in mm	Bild		Ident Nr. Ersatz O-Ring aus NBR		Ident Nr. Ersatz O-Ring aus Viton			Ident Nr. Ersatz O-Ring aus EPDM			
30 (DN10)	15			1	KKF-16-401	Ι	KKF-16-411		I	KKF-16-421			
30 (DN16)	18			1	KKF-16-402	Ι	KKF-16-412		I	KKF-16-422			
40 (DN20)	25			1	KKF-16-403	Ι	KKF-16-413		Ι	KKF-16-423			
40 (DN25)	28	auf Anfrage	4	1	KKF-16-404	Ι	KKF-16-414		I	KKF-16-424			
55 (DN32)	40	Ailliage		1	KKF-16-405	Ι	KKF-16-415		I	KKF-16-425			
55 (DN40)	42			1	KKF-16-406	Ι	KKF-16-416		I	KKF-16-426			
75 (DN50)	55			Ι	KKF-16-407	Ι	KKF-16-417		I	KKF-16-427			









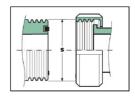
KSM-05 Dichtring für skandinavische Lebensmittelkupplung SMS 1145

Dichtringe für SMS-Kupplungen sind in unterschiedlichen Ausführungen lieferbar. Nachfolgend eine kurze Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich ggf. unterschiedliche Standzeiten. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Im Einzelfall sind ggf. je nach Betriebsbedingungen auch höhere Temperaturen vertretbar, bitte fragen Sie bei Bedarf bei uns nach!

Werkstoffe:	Farbe	Temperaturbereich	Eigenschaften
EPDM	schwarz	-40°C bis +140°C	säure-, laugen-, hitzebeständig NICHT geeignet für Fette & Öle
NBR	schwarz	-25°C bis +110°C	gute Eignung bei Ölen, Fette, Kraftstoffen
Viton	schwarz	- 15°C bis +200°C	chemikalienbeständig und hitzebeständig
PTFE	weiß	-60°C bis +200°C	hohe chemische Beständigkeit, kein Rückstellverhalten

SMS 1145 Nenngröße DN	passend für untere Gewinde gemäß SMS 1145	Dichtungsmaße AØ x lØ x t in mm	Bild		Ident Nr. Material EPDM		Ident Nr. Material NBR		Ident Nr. Material Viton		Ident Nr. Material PTFE
DN25	RD 40 x 1/6"	32 x 25 x 5,5		i	KSM-05-101	i	KSM-05-201	i	KSM-05-301	i	KSM-05-401
DN32	RD 48 x 1/6"	40 x 32 x 5,5		I	KSM-05-102		-		-		-
DN38	RD 60 x 1/6"	48 x 38 x 5,5		i	KSM-05-103	i	KSM-05-203	i	KSM-05-303	i	KSM-05-403
DN50	RD 70 x 1/6"	61 x 51 x 5,5	1	i	KSM-05-104	i	KSM-05-204	i	KSM-05-304	i	KSM-05-404
DN63	RD 85 x 1/6"	73,5 x 63,5 x 5,5		i	KSM-05-105	i	KSM-05-205	i	KSM-05-305	i	KSM-05-405
DN75	RD 98 x 1/4"	86 x 76 x 5,5		i	KSM-05-106	i	KSM-05-206	i	KSM-05-306	i	KSM-05-406
DN100	RD 132 x 1/4"	114 x 102 x 5,5		i	KSM-05-107	i	KSM-05-207	i	KSM-05-307	i	KSM-05-407

Schnittbild SMS 1145





KKG-02 Ersatz-Dichtung für leichte Kegelflansche (NBR)

Kegelflanschstutzen sind besonders leicht und gleichzeitig in vergleichsweise großen Dimensionen. Sie eignen sich daher beispielsweise für großdimensionierte Absaugschläuche oder ähnliche Anwendungen, welche keine großen mechanischen Kräfte aufnehmen müssen. Die kompletten Flansche finden Sie in Rubrik 03-18. Untenstehend sind die losen Ersatzdichtungen für diese Kupplungsart aufgeführt.

Betriebsdruck : NW50-100 bis 5bar BD $/\!/$ NW 125-200 bis 4bar BD $/\!/$ NW250 bis 3bar BD

Größen NW50 bis NW250 Temperatur : max. 90°C

Abdichtung : einerseits Elastomerdichtring in der Dichtungsnut einliegend

NW	Außendurchmesser des Flansches	Infofeld	Bild	Dichtung entspricht einem O-Ring unterer Größe		Ident Nr. des Dichtrings
50	78 mm	-		ID 65x2,5	m	KKG-02-01
65	91 mm	-		ID 79x3	m	KKG-02-02
80	104 mm	-		ID 90x3	m	KKG-02-03
100	129 mm	-		ID 116x3	m	KKG-02-04
125	161 mm	-	2	ID 142x4	m	KKG-02-05
150	190 mm	-	_	ID 170x5	m	KKG-02-06
160	200 mm	-		ID 180x4	m	KKG-02-07
180	216 mm	-		ID 195x4	m	KKG-02-08
200	242 mm	-		ID 220x4	m	KKG-02-09
250	295 mm	-		ID 275x4	m	KKG-02-10





Rubrik 05.09. Rubrikseite 12 .
Freiseite zu
Dichtungen für Kupplungen



Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

Platz für Notizen:	

Hydraulik-Dichtungen

Тур	Dichtungen für Einschraubgewinde	Katalog Seite
DFS-01	Usitring - Stahl/VA mit Elastomerdichtlippe für AG	10-02
HVS-79	Profildichtringe-Gummi "WD" für 24° Einschraubverschraubungen	10-03
DHY-15	Hydraulik-O-Ringe für 24° Einschraubverschraubungen	10-03
HVS-81	Spezialdichtring Typ "KDS" für Einschraubgewinde bei WH/TH	10-04
HVS-80	Metall-Standardtyp "DKA" für Aussengewinde bei SWVE	10-04
DHY-02	Metall-Standardtyp "DKI" für Innengewinde bei MAV/MAVE	10-04
Тур	Dichtungen für Flansche & Überwurfmuttern	Katalog Seite
DIIV 00		40.05
DHY-03	O-Ringe für Hydraulik-Armaturen DKOS/DKOL - 24° Konus	10-05
DHY-04	O-Ringe für Hydraulik-Armaturen ORFS flachdichtend	10-05
DHY-05	SAE-Dichtringe für 3000 & 6000 & 9000 PSI Flansche	10-06
Тур	Dichtungen für Hydraulikzylinder	Katalog Seite
DHY-06	ABSTREIFER ohne Metallkäfig	10-07
DHY-07	ABSTREIFER mit Metallkäfig	10-08
DHY-08	STANGENDICHTUNGEN für geschlossene Nuten	10-09
DHY-09	STANGENPACKUNGEN für offene Nuten	10-10
DHY-10	KOLBENDICHTUNGEN ohne Führungsringe für doppeltwirkende Zylinder	10-11
DHY-11	KOLBENDICHTUNGEN mit Führungsringen für doppeltwirkende Zylinder	10-12
DHY-12	KOLBENDICHTUNGEN für einfachwirkende HD-Zylinder	10-13
DHY-13	Kombi-FÜHRUNGSRINGE für HD-Zylinderstangen UND -kolben	10-14
DHY-14	FÜHRUNGSRINGE für HD-Zylinderzylinder als METERWARE	10-15



DFS-01 Hydraulik-Dichtungen USIT - Stahl/VA mit Elastomerdichtlippe für AG

Basis dieser hochwertigen Dichtungen ist Metall, an welches innen eine Elastomerdichtlippe anvulkanisiert ist. Diese Dichtlippe läuft nach mittig zu einem dünnen Steg zu, welcher dann als Zentrierhilfe fungiert. Weitere Größen sind auf Anfrage auch lieferbar. Diese Dichtungsart ist weit verbreitet und millionenfach bewährt.

Anwendung: Gewindedichtungen über ein hinterdrehtes oder nicht hinterdrehtes Außengewinde

Material Typ A: Stahl verzinkt kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer

Material Typ B: EDELSTAHL V2A - AISI 304 kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer (V4A ohne Lippe auf Anfrage)

Material Typ C: EDELSTAHL V2A - AISI 304 kombiniert mit hitzebeständigem FKM-Elastomer

Temperatur Typ A: -30°C bis +100°C
Temperatur Typ B: -30°C bis +100°C
Temperatur Typ C: -20°C bis +200°C

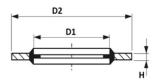
Betriebsdruck: mehrere hundert bar, bei Senkung an der Dichtfläche sogar je nach Größe bis 1000bar (weiteres auf Anfrage)

Info: millionenfach bewährte Hochdruckdichtung in drei verschiedenen Werkstoff-Kombinationen.

Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser: AD = Außendurchmesser: H oder t = Dicke. Stärke oder Höhe

Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe											
ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für Außengewinde	max. Betriebs- druck bei +20°C		ldent Nr. Typ A Stahl verz. NBR		ldent Nr. Typ B Edelstahl NBR		ldent Nr. Typ C Edelstahl Viton	
4,6	9	1,0	diverses	400bar *	s	DFS-01-101		a.A.		a.A.	
5,7	9	1,0	M5	400bar *	s	DFS-01-102		a.A.		a.A.	
6,7	11	1,0	M6	400bar *	s	DFS-01-103	s	DFS-01-203		a.A.	
8,7	14	1,0	M8	400bar *	s	DFS-01-104	s	DFS-01-204		a.A.	
10,37	15,88	2,0	1/8"	400bar *	s	DFS-01-105	s	DFS-01-205		DFS-01-305	
10,7	16,08	1,5	M10	400bar *	s	DFS-01-106	s	DFS-01-206	s	DFS-01-306	
12,7	19	1,5	M12	400bar *	s	DFS-01-107	s	DFS-01-207	s	DFS-01-307	
13,74	20,57	2,0	1/4"	400bar *	s	DFS-01-108	s	DFS-01-208	ı	DFS-01-308	
14,7	22	1,5	M14	400bar *	s	DFS-01-109	s	DFS-01-209	s	DFS-01-309	
16,7	24	1,5	M16	400bar *	s	DFS-01-110	s	DFS-01-210	s	DFS-01-310	
17,28	23,8	2,0	3/8"	400bar *	s	DFS-01-111	s	DFS-01-211	I	DFS-01-311	
18,7	26	1,5	M18	400bar *	s	DFS-01-112	s	DFS-01-212	s	DFS-01-312	
18,0	24,7	1,5	diverses	400bar *	s	DFS-01-113		a.A.		a.A.	
20,7	28	1,5	M20	400bar *	s	DFS-01-114		a.A.		a.A.	
21,54	28,58	2,5	1/2"	400bar *	s	DFS-01-115	s	DFS-01-215	1	DFS-01-315	
22,7	30	2,0	M22	400bar *	s	DFS-01-116	s	DFS-01-216	s	DFS-01-316	
24,7	32	2,0	M24	400bar *	s	DFS-01-117		a.A.		a.A.	
27,05	34,93	2,5	3/4" + M26	400bar *	s	DFS-01-118	s	DFS-01-218	s	DFS-01-318	
30,7	39	2,0	M30	400bar *	s	DFS-01-119		a.A.		a.A.	
33,89	42,8	3,2	1" + M33	250bar *	s	DFS-01-120	s	DFS-01-220	s	DFS-01-320	
42,93	52,38	3,2	1 1/4" + M42	250bar *	s	DFS-01-121	s	DFS-01-221	s	DFS-01-321	
48,44	58,6	3,2	1 1/2"	250bar *	s	DFS-01-122	s	DFS-01-222	s	DFS-01-322	
60,58	73,09	3,2	2"	250bar *	s	DFS-01-123	s	DFS-01-223	1	DFS-01-323	
76,08	90,17	3,2	2 1/2"	250bar *	s	DFS-01-124		a.A.		a.A.	

Schnittbild



Zentrierdichtring Stahl



Zentrierdichtring Edelstahl



^{*} bei Senkung an der Dichtfläche je nach Größe bis 1000bar BD - weitere Info auf Anfrage!

HVS-79 | Hydraulik-Profildichtringe "WD" für 24° Einschraubverschraubungen

Diese Hydraulik-Profildichtringe aus Elastomergummi passen zu allen Einschraubtypen gemäß ISO 1179. Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton) lieferbar. Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls ausdrücklich grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

Anwendung: Elastomer-Weichdichtung für 24° Einschraubverschraubungen nach ISO 9974-2 Form E sowie ISO 1179

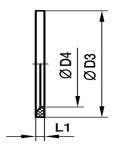
Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi

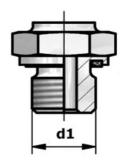
Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C ; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Einschraubverschraubungen

Abkürzungen:: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

-								
Einschraubloch nach ISO 1179 zölliges AG	Einschraubloch nach ISO 1179 metrisches AG	ID Maß D4 ca. in mm	AD Maß D3 ca. in mm	Dicke Maß L1 ca. in mm		ldent Nr. Typ 1 NBR		ldent Nr. Typ 2 Viton
-	M8x1	6,5	9,9	1,0	R	HVS-79-101	R	HVS-79-201
G 1/8"	M10x1	8,4	11,9	1,0	R	HVS-79-102	R	HVS-79-202
-	M12x1,5	9,8	14,4	1,5	R	HVS-79-103	R	HVS-79-203
G 1/4"	M14x1,5	11,6	16,5	1,5	R	HVS-79-104	R	HVS-79-204
-	M16x1,5	13,8	18,9	1,5	R	HVS-79-105	R	HVS-79-205
G 3/8"	-	14,7	18,9	1,5	R	HVS-79-106	R	HVS-79-206
-	M18x1,5	15,7	20,9	1,5	R	HVS-79-107	R	HVS-79-207
-	M20x1,5	17,8	22,9	1,5	R	HVS-79-108	R	HVS-79-208
G 1/2"	-	18,5	23,9	1,5	R	HVS-79-109	R	HVS-79-209
-	M22x1,5	19,6	24,3	1,5	R	HVS-79-110	R	HVS-79-210
G 3/4"	M26x1,5	23,9	20.2	1.5	R	HVS-79-111	R	HVS-79-211
G 3/4	M27x2	23,9	29,2	1,5	R	HVS-79-112	R	HVS-79-212
G 1"	M33x2	29,7	35,7	2,0	R	HVS-79-113	R	HVS-79-213
G 1 1/4"	M42x2	38,8	45,8	2,0	R	HVS-79-114	R	HVS-79-214
G 1 1/2"	M48x2	44,7	50,7	2,0	R	HVS-79-115	R	HVS-79-215

Schnittbild





DHY-15 Hydraulik-O-Ringe für 24° Einschraubverschraubungen

Diese Hydraulik-O-Ringe aus Elastomergummi passen zu allen Einschraubtypen gemäß ISO 6149. Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton) lieferbar. Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls ausdrücklich grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

Anwendung: O-Ring für 24° Einschraubverschraubungen nach ISO 6149 sowie ISO 11926

Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi

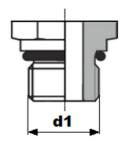
Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C

Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Einschraubverschraubungen

Einschraubloch nach ISO 6149 für metrische Außengewinde	Einschraubloch nach ISO 11926 für UN/UNF Außengewinde	ID ca. in mm	Schnur- Stärke ca. in mm		ldent Nr. Typ 1 NBR		Ident Nr. Typ 2 Viton
M8x1	-	6,1	1,6	R	DHY-15-101	R	DHY-15-201
M10x1	-	8,1	1,6	R	DHY-15-102	R	DHY-15-202
M12x1,5	-	9,3	2,2	R	DHY-15-103	R	DHY-15-203
M14x1,5	-	11,3	2,2	R	DHY-15-104	R	DHY-15-204
M16x1,5	-	13,3	2,2	R	DHY-15-105	R	DHY-15-205
M18x1,5	-	15,3	2,2	R	DHY-15-106	R	DHY-15-206
M22x1,5	-	19,3	2,2	R	DHY-15-107	R	DHY-15-207
M27x2	-	23,6	2,9	R	DHY-15-108	R	DHY-15-208
M33x2	-	29,6	2,9	R	DHY-15-109	R	DHY-15-209
M42x2	-	38,6	2,9	R	DHY-15-110	R	DHY-15-210
M48x2	-	44,6	2,9	R	DHY-15-111	R	DHY-15-211
-	7/16-20 UNF	8,92	1,83	R	DHY-15-112	R	DHY-15-212
-	9/16-18 UNF	11,89	1,98	R	DHY-15-113	R	DHY-15-213
-	3/4-16 UNF	16,36	2,21	R	DHY-15-114	R	DHY-15-214
-	7/8-14 UNF	19,18	2,46	R	DHY-15-115	R	DHY-15-215
-	1 1/16-12 UN	23,47	2,95	R	DHY-15-116	R	DHY-15-216
-	1 5/16-12 UN	29,74	2,95	R	DHY-15-117	R	DHY-15-217
-	1 5/8-12 UN	37,46	3	R	DHY-15-118	R	DHY-15-218
-	1 7/8 UN	43,69	3	R	DHY-15-119	R	DHY-15-219

Schnittbild





Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

Hydraulik-Metalldichtringe "KDS", "DKA", "DKI" für 24° Verschraubungen

Die untenstehenden Dichtringen gehören allesamt zu Hydraulik-Schneidringverschraubungen nach DIN 2353 mit der typischen 24°-Dichtschräge am Schneidring. Untere Dichtringe werden in diesem System allerdings zur Abdichtung an speziellen Einschraublöchern (Typ KDS und Typ DKA) oder als Innenflachdichtung (Typ DKI) verwendet.

Spezial-Dichtringe für 24° Schneidringverschraubungen

Material Typ KDS: Stahl verzinkt kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer (Edelstahltypen auf Anfrage)

Material Typ DKA & DKI: komplett Stahl verzinkt oder Edelstahl V4A

KDS -30°C bis +100°C DKA/DKI -50°C bis + 300°C Temperatur:

Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - entsprechend der verwendeten Basisverschraubung (WH, SWVE, MAV, etc.)

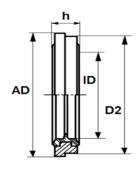
HVS-81	Spezialdio	htring Ty	p "KDS"	für Einscl	nraubgew	in	de bei WH/1	Γŀ	+
Einschraub- loch zöllig	Einschraub- loch metrisch	ID ca. in mm	AD ca. in mm	Dicke Maß h ca. in mm	Absatz Maß D2 ca. in mm		Ident Nr. Stahl/NBR		Ident Nr. V4A
G 1/8"	M10x1	10,3	16,0	2,5	14,9	Ε	HVS-81-101		auf Anfrage
-	M12x1,5	12,3	18,0	3,0	17,0	Ε	HVS-81-102		auf Anfrage
G 1/4"	M14x1,5	14,3	20,0	3,0	18,9	Е	HVS-81-103		auf Anfrage
G 3/8"	M16x1,5	17,0	24,0	3,0	21,9	Ε	HVS-81-104		auf Anfrage
-	M18x1,5	18,3	23,0	3,0	23,0	Ε	HVS-81-105		auf Anfrage
G 1/2"	M22x1,5	22,3	30,0	4,5	26,9	Ε	HVS-81-106		auf Anfrage
-	M26x1,5	26,3	35,0	3,5	31,9	Ε	HVS-81-107		auf Anfrage
G 3/4"	M27x2	27,3	38,0	3,5	32,9	Ε	HVS-81-108		auf Anfrage
G 1"	M33x2	33,6	42,0	3,5	39,9	Ε	HVS-81-109		auf Anfrage
G 1 1/4"	M42x2	42,4	49,9	3,5	49,9	Ε	HVS-81-110		auf Anfrage
G 1 1/2"	M48x2	48,4	60,0	3,5	55,0	Ε	HVS-81-102		auf Anfrage

G 1" G 1 1/4"		33x2 12x2	33,6 42,4	42,0 49,9	3,5 3,5	39,9 49,9	E			auf Anfrage auf Anfrage
G 3/4"		27x2 33x2	27,3 33.6	38,0 42.0	3,5 3.5	32,9 39,9	E			auf Anfrage
-		6x1,5	26,3	35,0	3,5	31,9	Е			auf Anfrage
G 1/2"	M22	2x1,5	22,3	30,0	4,5	26,9	Ε	HVS-81-10	3	auf Anfrage
-	M18	8x1,5	18,3	23,0	3,0	23,0	Ε	HVS-81-10	5	auf Anfrage
G 3/8"	M10	6x1,5	17,0	24,0	3,0	21,9	Ε	HVS-81-104	ı	auf Anfrage
G 1/4"	M14	4x1,5	14,3	20,0	3,0	18,9	Ε	HVS-81-10	3	auf Anfrage
-		2x1,5	12,3	18,0	3,0	17,0	Е	HVS-81-102	2	auf Anfrage
G 1/8"	M1	10x1	10,3	16,0	2,5	14,9	Е	HVS-81-10		auf Anfrage
zöllig	met	risch	ca. III IIIII	Ca. III IIIII	ca. in mm	ca. in mm		Otalii/NDI	•	***

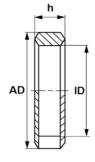
HVS-80	Metall-Stan	Metall-Standardtyp "DKA" für Aussengewinde bei SWVE								
für Außengewinde	ID Maß D4 ca. in mm	AD Maß D3 ca. in mm	Dicke Maß h ca. in mm		ldent Nr. Stahl		Ident Nr. V4A			
G 1/8"	9,8	14	2,5	R	HVS-80-101	R	HVS-80-201			
G 1/4"	13,3	18	3,0	R	HVS-80-102	R	HVS-80-202			
G 3/8"	16,8	22	3,0	R	HVS-80-103	R	HVS-80-203			
G 1/2"	21,1	26	4,5	R	HVS-80-104	R	HVS-80-204			
G 3/4"	26,6	32	3,5	R	HVS-80-105	R	HVS-80-205			
G 1"	33,4	39	3,5	R	HVS-80-106	R	HVS-80-206			
G 1 1/4"	42,1	49	3,5	R	HVS-80-107	R	HVS-80-207			
G 1 1/2"	48,1	55	3,5	R	HVS-80-108	R	HVS-80-208			
M8x1	8,1	12	2,5	R	HVS-80-109	R	HVS-80-209			
M10x1	10,1	14	3,0	R	HVS-80-110	R	HVS-80-210			
M12x1,5	12,1	17	3,0	R	HVS-80-111	R	HVS-80-211			
M14x1,5	14,1	19	3,0	R	HVS-80-112	R	HVS-80-212			
M16x1,5	16,1	21	3,0	R	HVS-80-113	R	HVS-80-213			
M18x1,5	18,1	23	3,0	R	HVS-80-114	R	HVS-80-214			
M20x1,5	20,1	25	3,0	R	HVS-80-115	R	HVS-80-215			
M22x1,5	22,1	27	4,5	R	HVS-80-116	R	HVS-80-216			
M26x1,5	26,1	31	3,5	R	HVS-80-117	R	HVS-80-217			
M27x2	27,1	32	3,5	R	HVS-80-118	R	HVS-80-218			
M33x2	33,1	39	3,5	R	HVS-80-119	R	HVS-80-219			
M42x2	42,1	49	3,5	R	HVS-80-120	R	HVS-80-220			
M48x2	48,1	55	3,5	R	HVS-80-121	R	HVS-80-221			
DHY-02	Metall-Stan	dardtyp "DK	l" für Innenç	gew	vinde bei MAV	/N	IAVE			

für Innengewinde	ID Maß D4 ca. in mm	AD Maß D3 ca. in mm	Dicke Maß L1 ca. in mm		ldent Nr. Stahl		Ident Nr. V4A
G 1/4"	6,0	11,3	2,5	R	DHY-02-101	R	DHY-02-201
G 1/2"	12,0	18,5	5,0	R	DHY-02-102	R	DHY-02-202

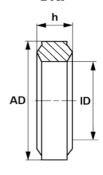
Schnittbild KDS



Schnittbild DKA



Schnittbild DKI



mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DHY-03 O-Ringe für Hydraulik-Armaturen DKOS/DKOL - 24° Konus

Diese Hydraulik-O-Ringe aus Elastomergummi passen zu Pressarmaturen Typ DKOL/DKOS gemäß ISO 8434-1 Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton) lieferbar. Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

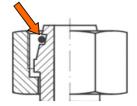
Anwendung: O-Ringe für 24° Dichtkegel-Armaturen Typ DKOL/DKOS gemäß ISO 8434-1

Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi

Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C

Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Pressarmaturen

Rohranschluss & Baureihe	ID ca. in mm	Schnurstärke ca. in mm	Infofeld		ldent Nr. NBR		ldent Nr. Viton
6L	4,0	1,5	-	R	DHY-03-101	R	DHY-03-201
8L	6,0	1,5	-	R	DHY-03-102	R	DHY-03-202
10L	7,5	1,5	-	R	DHY-03-103	R	DHY-03-203
12L	10,0	1,5	-	R	DHY-03-104	R	DHY-03-204
15L	12,0	2,0	-	R	DHY-03-105	R	DHY-03-205
18L	15,0	2,0	-	R	DHY-03-106	R	DHY-03-206
22L	19,0	2,0	-	R	DHY-03-107	R	DHY-03-207
28L	26,0	2,0	-	R	DHY-03-108	R	DHY-03-208
35L	32,0	2,5	-	R	DHY-03-109	R	DHY-03-209
42L	38,0	2,5	-	R	DHY-03-110	R	DHY-03-210
6S	4,0	1,5	-	R	DHY-03-111	R	DHY-03-211
88	6,0	1,5	-	R	DHY-03-112	R	DHY-03-212
10S	7,5	1,5	-	R	DHY-03-113	R	DHY-03-213
128	10,0	1,5	-	R	DHY-03-114	R	DHY-03-214
148	10,0	2,0	-	R	DHY-03-115	R	DHY-03-215
16S	12,0	2,0	-	R	DHY-03-116	R	DHY-03-216
20\$	16,3	2,4	-	R	DHY-03-117	R	DHY-03-217
25\$	20,3	2,4	-	R	DHY-03-118	R	DHY-03-218
30S	25,3	2,4	-	R	DHY-03-119	R	DHY-03-219
38S	33,3	2,4	-	R	DHY-03-120	R	DHY-03-220



Schnittbild





DHY-04 O-Ringe für Hydraulik-Armaturen ORFS flachdichtend

Diese Hydraulik-O-Ringe aus Elastomergummi passen zu Pressarmaturen Typ ORFS gemäß ISO 8434-3 Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton) lieferbar. Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

Anwendung: O-Ringe für 24° Dichtkegel-Armaturen Typ ORFS gemäß ISO 8434-3

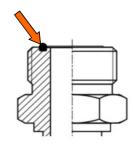
Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi

Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C

Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Pressarmaturen

acticisation. Sinc (April of Hydraulin - 1 1635amhataire)									
ORFS Gewindegröße	ID ca. in mm	Schnurstärke ca. in mm	Infofeld		ldent Nr. NBR		ldent Nr. Viton		
9/16-18 UNF	7,66	1,78	-	R	DHY-04-101	R	DHY-04-201		
11/16-16 UNF	9,25	1,78	-	R	DHY-04-102	R	DHY-04-202		
13/16-16 UN	12,42	1,78	-	R	DHY-04-103	R	DHY-04-203		
1-14 UNS	15,60	1,78	ı	R	DHY-04-104	R	DHY-04-204		
1 3/16 UN	18,77	1,78	-	R	DHY-04-105	R	DHY-04-205		
1 7/16-12 UN	23,52	1,78	-	R	DHY-04-106	R	DHY-04-206		
1 11/16-12 UN	29,87	1,78	ı	R	DHY-04-107	R	DHY-04-207		
2-12 UN	37,82	1,78	-	R	DHY-04-108	R	DHY-04-208		

^{*} Herstellerspezifisch kann es zu Abweichungen kommen - die Maße sind nicht bei allen Herstellern absolut gleich.



Schnittbild





^{*} Herstellerspezifisch kann es zu Abweichungen kommen - die Maße sind nicht bei allen Herstellern absolut gleich.

DHY-05 | SAE-Dichtringe für 3000 & 6000 & 9000 PSI Flansche

Wir führen eine Vielzahl von Hydraulik-Dichtringen. Untenstehend Dichtringe für Hydraulik SAE-Flansche in den Druckstufen 3000-6000-9000PSI. Diese Dichtringe haben eine optimierte, rechteckige Form und erzielen gegenüber den früher gebräuchlichen O-Ringen deutlich bessere Dichtheitswerte. Zu den unteren Typen bieten wir auch komplette, praktische Sortimente an - siehe hierzu Rubrik "Dichtring-Sortimente".

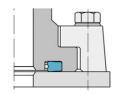
Anwendung: Formdichtringe für Hydraulik-SAE-Flansche

Material 30000/6000: Polyurethan 93 Shore

Material 9000:: NBR 90 Shore

Temperatur: - 30°C bis +100°C

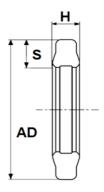
Betriebsdruck: entsprechend der Druckstufe der entsprechenden Flansche (420bar bis 630bar)



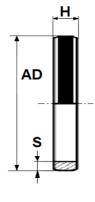
Dichtringe für 3000PSI und 6000PSI-Flansche								
SAE-Flansch Druckreihe	SAE-Flansch Größe	Stärke Maß S ca. in mm	AD Maß AD ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm		Ident Nr. 3000/6000 aus PUR		
	1/8"	-	-	-		auf Anfrage		
	1/4"	-	-	-		auf Anfrage		
	3/8"	-	-	-		auf Anfrage		
Passend	1/2"	3,5	25,6	3,5	S	DHY-05-104		
für 3000PSI	3/4"	3,5	31,8	3,5	S	DHY-05-105		
und	1"	3,5	39,8	3,5	S	DHY-05-106		
für 6000PSI Flansche	1 1/4"	3,5	44,8	3,5	S	DHY-05-107		
Flansche	1 1/2"	3,5	54,3	3,5	S	DHY-05-108		
	2"	3,5	63,8	3,5	S	DHY-05-109		
	2 1/2"	3,5	77,0	3,5	S	DHY-05-110		
	3"	3,5	91,0	3,5	S	DHY-05-111		

	•	0,0	01,0	0,0	Ĭ	2111 00 111		
Dichtringe für 9000PSI-Flansche (z.B. Caterpillar oder kurz CAT)								
SAE-Flansch Druckreihe	SAE-Flansch Größe	Stärke Maß S ca. in mm	AD Maß AD ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm		Ident Nr. 9000 CAT aus NBR		
	1/8"	-	-	-		auf Anfrage		
	1/4"	-	-	-		auf Anfrage		
	3/8"	-	-	-		auf Anfrage		
Passend für 9000PSI	1/2"	-	-	-		auf Anfrage		
Flansche	3/4"	3,6	31,8	5,0	S	DHY-05-205		
	1"	3,6	38,1	5,0	S	DHY-05-206		
z.B. an	1 1/4"	3,6	44,8	5,0	S	DHY-05-207		
Caterpillar- Baumaschinen	1 1/2"	3,6	51,5	5,0	S	DHY-05-208		
	2"	3,6	71,1	5,0	S	DHY-05-209		
	2 1/2"	-	-	-		auf Anfrage		
	3"	-	-	-		auf Anfrage		

Schnittbild 3000/6000



Schnittbild 9000 CAT





Komplette Sortimente zuden oberen Dichtringen finden Ste inder Rubrik "Dichtring-Sortimente"

DHY-06 HD-Zylinderdichtungen - ABSTREIFER ohne Metallkäfig

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Abstreifern ohne Metallkäfig welche bei Anwendungen mit GESCHOSSENEN Einbauräumen Verwendung finden. Abstreifer haben die Aufgabe, das Eindringen von Schmutz- und Staubpartikeln in den Zylinder zu verhindern und somit die typischen durch Schmutz von außen hervorgerufenen Verschleißerscheinungen zu verhindern.

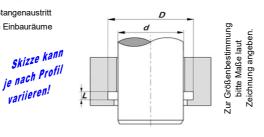
Staub- und Schmutzabstreifer am Stangenaustritt OHNE Metallkäfig für geschlossene Einbauräume Variante:

Material: siehe untere Tabelle

Betriebsdruck max. : bei Abstreifern i.d.R. nicht relevant

Temperatur max.: siehe untere Tabelle lieferbare Größen: siehe untere Tabelle Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle

Montageanleitung auf Anfrage Montage: Profile: 18 verschiedene Profile





Profil AH-01



Profil AH-02

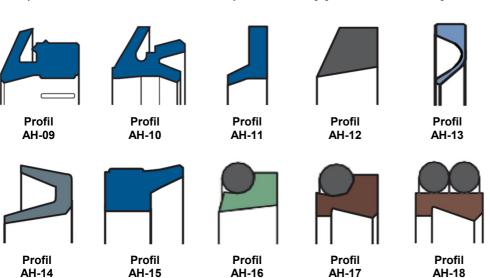
Der Weg zur passenden Abstreifer-Beschaffung:							
Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden			
				Sie erhalten kurzfristig unser Angebot			

variieren!





es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage





Profil AH-03



Profil AH-04



Profil AH-05



Profil AH-06



Profil **AH-07**



Profil AH-08



DHY-07 | HD-Zylinderdichtungen - ABSTREIFER mit Metallkäfig

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Abstreifern mit Metallkäfig welche bei Anwendungen mit OFFENEN Einbauräumen Verwendung finden. Abstreifer haben die Aufgabe, das Eindringen von Schmutz- und Staubpartikeln in den Zylinder zu verhindern und somit die typischen durch Schmutz von außen hervorgerufenen Verschleißerscheinungen zu verhindern.

Anwendung: Staub- und Schmutzabstreifer am Stangenaustritt

Variante: MIT Metallkäfig für offene Einbauräume

Material: siehe untere Tabelle

Betriebsdruck max. : bei Abstreifern i.d.R. nicht relevant

Temperatur max.: siehe untere Tabelle
lieferbare Größen: siehe untere Tabelle
Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle
Montage: Montageanleitung auf Anfrage
Profile: 6 verschiedene Profile



Der Weg zur passenden Abstreifer-Beschaffung:							
Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden			
				Sie erhalten kurzfristig unser Angebot			

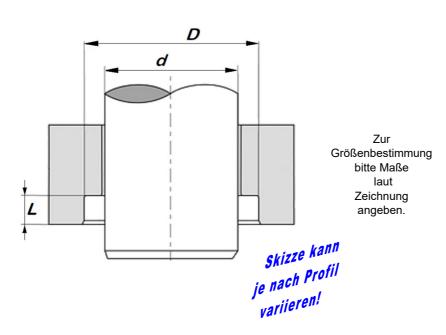


	technische Daten zu Ident Nr. DHY-07:									
Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleit- geschwindigkeit				
AK-01	126 Größen	13mm bis 240mm	NBR/FKM & Stahl	+100°C / +180°C		0,8 m/sec.				
AK-02	39 Größen	20mm bis 195mm	PUR 14 & Stahl verz.	+100°C	bei Abstreifern spielt	0,8 m/sec.				
AK-03	36 Größen	14mm bis 175mm	NBR & Stahl	+100°C	der Betriebs- druck	0,8 m/sec.				
AK-04	119 Größen	35mm bis 210mm	PUR 14 & Stahl verz.	+100°C	keine Rolle, da sie	0,5 m/sec.				
AK-05	38 Größen	32mm bis 205mm	PUR 15 & Stahl verz.	+100°C	keinen Ölkontakt haben.	0,5 m/sec.				
AK-06	22 Größen	35mm bis 155mm	PUR 14 & Stahl verz.	+100°C		0,5 m/sec.				





^{*} es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage





Profil AK-05



Profil AK-06

Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

DHY-08 | HD-Zylinderdichtungen - STANGENDICHTUNGEN für geschlossene Nuten

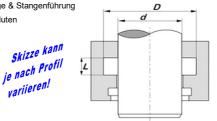
Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Stangendichtungen als einzelne Dichtung, wie sie für geschlossene Nuten erforderlich sind. Stangendichtungen (daher der Name), dichten stangenseitig ab. Hauptaufgabe ist die Medienabdichtung zwischen Stange und Stangenführung auch im dynamischen Arbeitsprozess. Herstellerbedingt und aufgrund der technisch sehr verschiedenen Qualitätsanforderungen, ist die Typenvielfalt sehr groß.

Anwendung: Medienabdichtung zwischen Stange & Stangenführung

Variante: Einzeldichtung für geschlossene Nuten

Material: siehe untere Tabelle
Betriebsdruck max. : siehe untere Tabelle
Temperatur max.: siehe untere Tabelle
lieferbare Größen: siehe untere Tabelle
Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle

Montage: Montageanleitung auf Anfrage
Profile: 18 verschiedene Profile



Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.



Profil SE-01



Profil SE-02



Profil SE-03



Profil SE-04



Profil SE-05



Profil SE-06



Profil SE-07

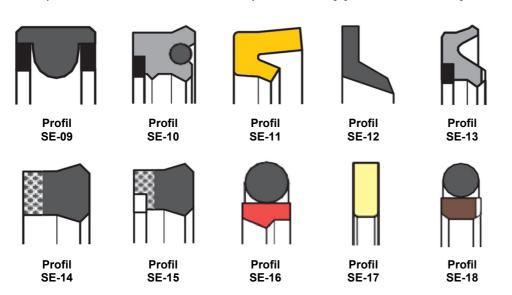


Profil SE-08

Der Weg zur passenden Stangendichtungs-Beschaffung:							
Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden			
				Sie erhalten kurzfristig unser Angebot			

	technische Daten zu Ident Nr. DHY-08 :								
Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare max. Temperatur Materialien siehe untere Info*		max. BD	max. Gleit- geschwindigkeit			
SE-01	244 Größen	16mm bis 270mm	PUR / NBR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.			
SE-02	198 Größen	10mm bis 220mm	PUR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.			
SE-03	37 Größen	13mm bis 285mm	PUR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.			
SE-04	229 Größen	10mm bis 219mm	PUR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.			
SE-05	485 Größen	9mm bis 380mm	PUR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.			
SE-06	6 Größen	31mm bis 61mm	PUR	PUR +100°C 250bar		0,5 m/sec.			
SE-07	43 Größen	19mm bis 205mm	PUR & NBR 70	+100°C	250bar	0,5 m/sec.			
SE-08	6 Größen	75mm bis 105mm	PUR 10 & POM	+100°C	500bar	0,5 m/sec.			
SE-09	21 Größen	20mm bis 120mm	POM & NBR 70	+100°C	350bar	0,5 m/sec.			
SE-10	34 Größen	55mm bis 170mm	POM & NBR & PU 10	+100°C	500bar	0,5 m/sec.			
SE-11	32 Größen	9mm bis 145mm	NBR 80 / FKM 80	+100°C / +180°C	120bar	0,5 m/sec.			
SE-12	25 Größen	11mm bis 152mm	NBR 90 Shore A	+100°C	40bar	0,5 m/sec.			
SE-13	29 Größen	55mm bis 220mm	PUR & POM	+100°C	400bar	0,5 m/sec.			
SE-14	132 Größen	14mm bis 360mm	NBR & Baumwolle	+130°C	250bar	0,5 m/sec.			
SE-15	128 Größen	23mm bis 250mm	NBR,POM, Baumwolle	+120°C	400bar	0,5 m/sec.			
SE-16	31 Größen	15mm bis 125mm	TPE und NBR 70	+100°C	500bar	1,0 m/sec.(80°C)			
SE-17	31 Größen	33mm bis 170mm	PUR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.			
SE-18	44 Größen	19mm bis 270mm	PT55 und NBR	+100°C	500bar	15,0 m/sec.			

^{*} es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage



DHY-09 | HD-Zylinderdichtungen - STANGENPACKUNGEN für offene Nuten

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Stangendichtungen als komplette Packung, wie sie für offene Nuten erforderlich sind. Stangendichtungen (daher auch der Name), dichten stangenseitig ab. Hauptaufgabe ist die Medienabdichtung zwischen Stange und Stangenführung auch im dynamischen Arbeitsprozess.

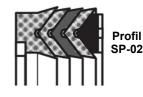
Anwendung: Medienabdichtung zwischen Stange & Stangenführung

Variante: Dichtungs-Packung für offene Nuten

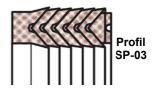
Material: siehe untere Tabelle
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle
Temperatur max.: siehe untere Tabelle
lieferbare Größen: siehe untere Tabelle
Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle
Montage: Montageanleitung auf Anfrage
Profile: 6 verschiedene Profile



Der l	Der Weg zur passenden Stangendichtungs-Beschaffung:						
Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden			
				Sie erhalten kurzfristig unser Angebot			



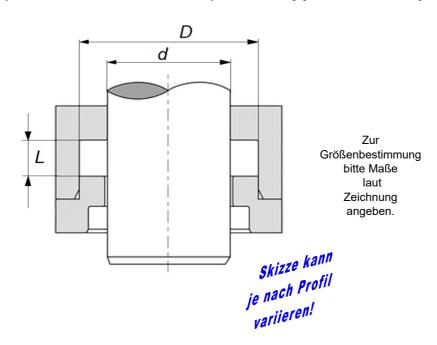
	technische Daten zu Ident Nr. DHY-09:									
Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleit- geschwindigkeit				
SP-01	178 Größen	20mm bis 630mm	NBR & Azetalharz	+120°C	400bar	0,5 m/sec.				
SP-02	21 Größen	46mm bis 280mm	NBR/FKM & Azetalharz	+120°C / +150°C	500bar	0,5 m/sec.				
SP-03	33 Größen	18mm bis 220mm	NBR/FKM	+120°C / +150°C	400bar	0,5 m/sec.				
SP-04	78 Größen	30mm bis 540mm	NBR & Baumwolle	+120°C	400bar	0,5 m/sec.				
SP-05	49 Größen	33mm bis 305mm	NBR/TPE & Azetalharz	+110°C	700bar	0,5 m/sec.				
SP-06	7 Größen	52mm bis 115mm	NBR & Azetalharz	+110°C	250bar	0,5 m/sec.				

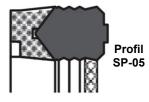


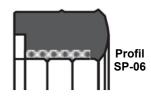


Profil SP-04

^{*} es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage







DHY-10 KOLBENDICHTUNGEN ohne Führungsringe f. doppeltwirkende HD-Zylinder

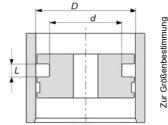
Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Kolbendichtungen OHNE Führungsringe, passend für doppeltwirkende Hydraulikzylinder. Kolbendichtungen (daher der Name), dichten kolbenseitig ab, Hauptaufgabe ist die Medienabdichtung zwischen Kolben und Zylinderrohr auch im dynamischen Arbeitsprozess. Gemäß der unteren Skizze benötigen die Kolben bei dieser Version eine separate Nut für Führungsringe. Lose Führungsringe finden Sie am Rubrikende.

Medienabdichtung zwischen Kolben & Zylinderrohr

Variante: doppeltwirkend ohne Führungsringe

Material: siehe untere Tabelle Skizze kann Betriebsdruck max. : siehe untere Tabelle je nach Profil Temperatur max.: siehe untere Tabelle lieferbare Größen: siehe untere Tabelle variieren! Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle

Montageanleitung auf Anfrage Montage: Profile: 18 verschiedene Profile



Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.



Profil KD-02

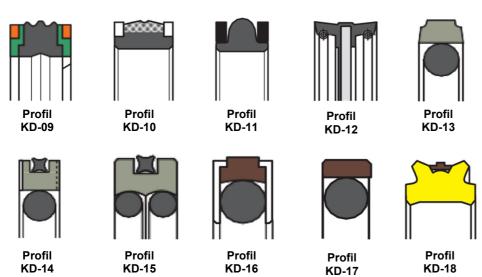
Profil

KD-01

Der Weg zur passenden Kolbendichtungs-Beschaffung:						
Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden		
				Sie erhalten kurzfristig unser Angebot		

	technische Daten zu Ident Nr. DHY-10 :								
Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleit- geschwindigkeit			
KD-01	93 Größen	10mm bis 600mm	NBR/FKM & PT55/PT15	+100°C / 200°C	500bar	15 m/sec.			
KD-02	42 Größen	25mm bis 320mm	NBR & PT55	+100°C	500bar	15 m/sec.			
KD-03	81 Größen	12mm bis 250mm	PUR & NBR	+100°C	250bar	0,5 m/sec.			
KD-04	55 Größen	20mm bis 200mm	PUR & NBR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.			
KD-05	59 Größen	40mm bis 320mm	PA & Glasfaser & NBR	+100°C	800bar	1,0 m/sec.			
KD-06	45 Größen	ßen 25mm bis 320mm PUR & Mo5		+110°C	400bar	0,5 m/sec.			
KD-07	61 Größen	40mm bis 320mm	PT53 & POM & NBR	+110°C	400bar	1,5 m/sec.			
KD-08	32 Größen	50mm bis 250mm	PUR & POM & NBR	+110°C	400bar	0,5 m/sec.			
KD-09	11 Größen	32mm bis 150mm	NBR & TPE & POM	+110°C	400bar	0,5 m/sec.			
KD-10	14 Größen	50mm bis 280mm	NBR & Azetalharz	+100°C	500bar	0,5 m/sec.			
KD-11	52 Größen	22mm bis 304mm	NBR & POM	+100°C	350bar	0,5 m/sec.			
KD-12	22 Größen	26mm bis 300mm	NBR & Stahl	+100°C	40bar	0,5 m/sec.			
KD-13	90 Größen	10mm bis 500mm	NBR & Turcon	+100°C	500bar	15,0 m/sec.			
KD-14	51 Größen	16mm bis 450mm	NBR & Turcon	+100°C	400bar	2,0 m/sec.			
KD-15	30 Größen	32mm bis 540mm	NBR & Turcon	+100°C	500bar	3,0 m/sec.			
KD-16	31 Größen	40mm bis 220mm	NBR & POM & PTFE	+100°C	450bar	1,0 m/sec.			
KD-17	8 Größen	40mm bis 200mm	NBR & PTFE-Bronze +100°C		360bar	1,0 m/sec.			
KD-18	6 Größen	45mm bis 180mm	PUR & PTFE-Bronze	+100°C	250bar	1,0 m/sec.			

^{*} es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage





Profil KD-03



Profil KD-04



Profil **KD-05**



Profil KD-06



Profil **KD-07**



Profil KD-08

DHY-11 KOLBENDICHTUNGEN mit Führungsringen f. doppeltwirkende HD-Zylinder

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Kolbendichtungen MIT Führungsringen, passend für doppeltwirkende Hydraulikzylinder. Kolbendichtungen (daher der Name), dichten kolbenseitig ab, Hauptaufgabe ist die Medienabdichtung zwischen Kolben und Zylinderrohr auch im dynamischen Arbeitsprozess. Gemäß der unteren Skizze ist die Dichtungsnut T-förmig ausgeführt, so dass die beiden hier integrierten Führungsringe an der Hauptdichtung anliegen.

Skizze kann

je nach Profil

variieren!

Anwendung: Medienabdichtung zwischen Kolben & Zylinderrohr

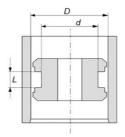
Variante: doppeltwirkend einschließlich Führungsringen

Material: siehe untere Tabelle
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle
Temperatur max.: siehe untere Tabelle
lieferbare Größen: siehe untere Tabelle
Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle

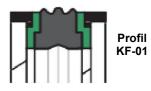
Montage:

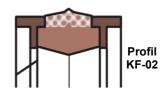
Profile:

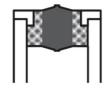
Montageanleitung auf Anfrage
12 verschiedene Profile



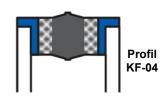
Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.



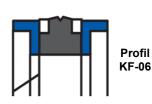




Profil KF-03





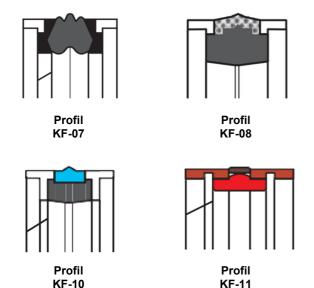




Der	Der Weg zur passenden Kolbendichtungs-Beschaffung:						
Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden			
				Sie erhalten kurzfristig unser Angebot			

	technische Daten zu Ident Nr. DHY-11 :									
Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleit- geschwindigkeit				
KF-01	136 Größen	20mm bis 320mm	NBR/FKM & TPE & POM	+100°C / 120°C	350bar	0,5 m/sec.				
KF-02	9 Größen	25mm bis 150mm	NBR/FKM & POM	+130°C / 150°C	350bar	0,5 m/sec.				
KF-03	42 Größen	38mm bis 300mm	N8T & POWC	+100°C	500bar	0,5 m/sec.				
KF-04	35 Größen	25mm bis 178mm	PUR & Azetalharz +100°C		400bar	0,5 m/sec.				
KF-05	21 Größen	25mm bis 110mm	PU & POM	+100°C	400bar	0,5 m/sec.				
KF-06	9 Größen	25mm bis 125mm	PUR & Azetalharz & PTFE	+100°C	250bar	0,5 m/sec.				
KF-07	22 Größen	40mm bis 220mm	N8T & POWC & PRN	+100°C	350bar	0,5 m/sec.				
KF-08	28 Größen	30mm bis 150mm	N6T60 & PO0WC	+120°C	500bar	0,5 m/sec.				
KF-09	37 Größen	50mm bis 360mm	NBR & PO0WC & N8T	+130°C	700bar	0,5 m/sec.				
KF-10	9 Größen	50mm bis 125mm	NBR & Azetalharz & Z20	+100°C	400bar	0,5 m/sec.				
KF-11	29 Größen	40mm bis 280mm	POM & PTFE-Bron & PU	+100°C	a. A:	1,0 m/sec.				
KF-12	65 Größen	40mm bis 600mm	POM & PTFE-Bron & NBR	+120°C	a. A:	1,0 m/sec.				

^{*} es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage



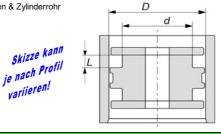
DHY-12 KOLBENDICHTUNGEN für einfachwirkende HD-Zylinder

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Kolbendichtungen für einfachwirkende Hydraulikzylinder - Ausführungen mit und ohne Führungsringe. Kolbendichtungen (daher der Name), dichten kolbenseitig ab. Hauptaufgabe ist die Medienabdichtung zwischen Kolben und Zylinderrohr auch im dynamischen Arbeitsprozess. Herstellerbedingt und aufgrund der technisch sehr verschiedenen Qualitätsanforderungen, ist die Typenvielfalt sehr groß.

Medienabdichtung zwischen Kolben & Zylinderrohr Variante: für einfachwirkende Zvlinder siehe untere Tabelle Material: Betriebsdruck max. : siehe untere Tabelle siehe untere Tabelle Temperatur max.: lieferbare Größen: siehe untere Tabelle Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle Montageanleitung auf Anfrage Montage:

18 verschiedene Profile

Profile:





Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.

Profil KE-01



Profil KE-02

Der	Der Weg zur passenden Kolbendichtungs-Beschaffung:					
Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden		
				Sie erhalten kurzfristig unser Angebot		



Profil KE-03



Profil KE-04



Profil KE-05



Profil KE-06



Profil

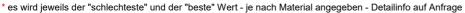


KE-07



Profil **KE-08**

	technische Daten zu Ident Nr. DHY-12:									
Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien			max. Gleit- geschwindigkeit				
KE-01	148 Größen	14mm bis 280mm	PU	+100°C	400bar	0,5 m/sec.				
KE-02	138 Größen	12mm bis 241mm	PU45 & NBR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.				
KE-03	512 Größen	9mm bis 380mm	PU08/PU09/PU10/PU12	+100°C	400bar	0,5 m/sec.				
KE-04	128 Größen	12mm bis 140mm	NBR	+100°C	110bar	0,5 m/sec.				
KE-05	E-05 18 Größen 20mm bis 200mm		NBR/FKM	+100°C / 200°C	120bar	0,5 m/sec.				
KE-06	57 Größen 13mm bis 305mm		NBR	+100°C	80bar	0,5 m/sec.				
KE-07	15 Größen	24mm bis 300mm	NBR	+120°C	250bar	0,5 m/sec.				
KE-08	17 Größen	63mm bis 160mm	N8T & N9T & PO0WC	+120°C	500bar	0,5 m/sec.				
KE-09	16 Größen	40mm bis 200mm	NBR & Nitrilgewebe	+120°C	400bar	0,5 m/sec.				
KE-10	27 Größen	30mm bis 300mm	NBR & POM	+120°C	400bar	0,5 m/sec.				
KE-11	13 Größen	40mm bis 300mm	FKM	+150°C	400bar	0,5 m/sec.				
KE-12	39 Größen	40mm bis 250mm	PU & POM	+100°C	500bar	0,5 m/sec.				
KE-13	36 Größen	32mm bis 140mm	PU & POM & GF1	+100°C	400bar	0,5 m/sec.				
KE-14	132 Größen	12mm bis 500mm	NBR	+120°C	100bar	0,5 m/sec.				
KE-15	10 Größen	50mm bis 125mm	N8T & PO0WC	+120°C	500bar	0,5 m/sec.				
KE-16	42 Größen	11mm bis 406mm	NBR	+100°C	40bar	0,25 m/sec.				
KE-17	43 Größen	14mm bis 250mm	PT555 & NBR	+100°C	500bar	15,0 m/sec.				
KE-18	19 Größen	10mm bis 200mm	T40/T05/Z80 & VA	a.A.	a.A.	a.A.				





KE-14



KE-10



Profil

KE-11



KE-12

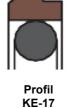


KE-13



Profil Profil KE-15







DHY-13 Kombi-FÜHRUNGSRINGE für HD-Zylinderstangen UND -kolben

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Kombinations-Führungsringen welche sowohl für die Stangenführung, als auch für die Kolbenführung verwendet werden können. Spezialtypen "nur" für Stangen oder "nur" für Kolben, liefern wir auf Anfrage. Hauptaufgabe dieser Ringe ist das Übernehmen von entstehenden Querkräften im Hydraulikzylinder, aber auch das Unterbinden der metallischen Berührung zwischen den Zylinder-Bauteilen.

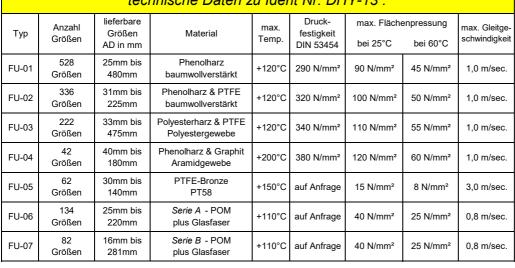
Querkräfteaufnahme und Metalltrennung im Stangen- und Kolbenbereich Variante: Führungsring-Kombitypen verwendbar für die Stangen- und Kolbenführung

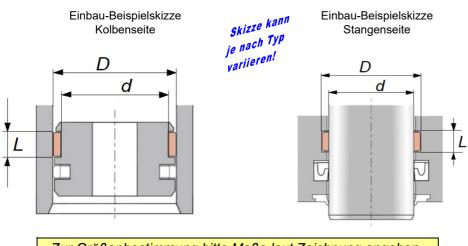
Material siehe untere Tabelle Druckfestigkeit: siehe untere Tabelle Max.Flächenpressung: siehe untere Tabelle lieferbare Größen: siehe untere Tabelle Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle Montage: Typen:

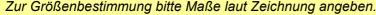




	technische Daten zu Ident Nr. DHY-13 :								
Тур	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	Größen Material max. Temp festigkeit		max. Gleitge- schwindigkeit				
FU-01	528 Größen	25mm bis 480mm	Phenolharz baumwollverstärkt	+120°C	290 N/mm²	90 N/mm²	45 N/mm²	1,0 m/sec.	
FU-02	336 Größen	31mm bis 225mm	Phenolharz & PTFE baumwollverstärkt	+120°C	320 N/mm²	100 N/mm²	50 N/mm²	1,0 m/sec.	
FU-03	222 Größen	33mm bis 475mm	Polyesterharz & PTFE Polyestergewebe	+120°C	340 N/mm²	110 N/mm²	55 N/mm²	1,0 m/sec.	
FU-04	42 Größen	40mm bis 180mm	Phenolharz & Graphit Aramidgewebe	+200°C	380 N/mm²	120 N/mm²	60 N/mm²	1,0 m/sec.	
FU-05	62 Größen	30mm bis 140mm	PTFE-Bronze PT58	+150°C	auf Anfrage	15 N/mm²	8 N/mm²	3,0 m/sec.	
FU-06	134 Größen	25mm bis 220mm	Serie A - POM plus Glasfaser	+110°C	auf Anfrage	40 N/mm²	25 N/mm²	0,8 m/sec.	
FU-07	82 Größen	16mm bis 281mm	Serie B - POM plus Glasfaser	+110°C	auf Anfrage	40 N/mm²	25 N/mm²	0,8 m/sec.	























DHY-14 | FÜHRUNGSRINGE für HD-Zylinderstangen und -kolben als METERWARE

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend Meterware unserer Kombinations-Führungsringe welche sowohl für die Stangenführung, als auch für die Kolbenführung verwendet werden können. Spezialtypen "nur" für Stangen oder "nur" für Kolben, liefern wir auf Anfrage. Hauptaufgabe dieser Ringe ist das Übernehmen von entstehenden Querkräften im Hydraulikzylinder, aber auch das Unterbinden der metallischen Berührung zwischen den Zylinder-Bauteilen.

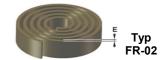
Anwendung: Querkräfteaufnahme und Metalltrennung im Stangen- und Kolbenbereich

Variante: Führungsringe als METERWARE

Material: siehe untere Tabelle
Druckfestigkeit: siehe untere Tabelle
Max.Flächenpressung: siehe untere Tabelle
lieferbare Größen: siehe untere Tabelle
Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle
Montage: Montageanleitung auf Anfrage
Typen: 7 verschiedene Typen



De	Der Weg zur passenden Führungsring-Beschaffung:						
Typ festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden			
				Sie erhalten kurzfristig unser Angebot			

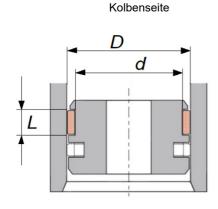


	technische Daten zu Ident Nr. DHY-14 :								
Тур	Anzahl Breiten	lieferbare Stärken Maß E	Material	max. Temp.	Druck- festigkeit DIN 53454	max. Fläche bei 25°C	max. Flächenpressung bei 25°C bei 60°C		
FU-01	18 Breiten	1,5-2 -2,5 3-4	PTFE-Bronze	+150°C	auf Anfrage	15 N/mm²	8 N/mm²	15,0 m/sec.	
FU-02	6 Breiten	2 -2,5	PTFE-Carbon	+150°C	auf Anfrage	15 N/mm²	8 N/mm²	15,0 m/sec.	
FU-03	12 Breiten	2 -2,5 3-3,5-4-5	Polyesterharz gewebeverstärkt	+120°C	auf Anfrage	110 N/mm²	55 N/mm²	1,0 m/sec.	
FU-04	14 Breiten	2 -2,5 3-3,5-4-5	Polyesterharz/PTFE gewebeverstärkt	+120°C	auf Anfrage	100 N/mm²	50 N/mm²	1,0 m/sec.	
FU-05	5 Breiten	2,5	Phenolharz/Graphit Aramidgewebe	+200°C	auf Anfrage	120 N/mm²	60 N/mm²	1,0 m/sec.	
FU-06	4 Breiten	2,5	Turcite von Trelleborg	+150°C	auf Anfrage	15 N/mm²	8 N/mm²	15,0 m/sec.	
FU-07	15 Breiten	1,0-1,5 2,0 -2,5	Turcite B: TB von Trelleborg	+150°C	auf Anfrage	15 N/mm²	8 N/mm²	15,0 m/sec.	



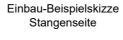


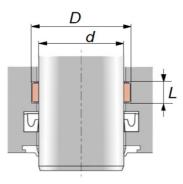




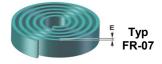
Einbau-Beispielskizze

Skizze kann je nach Typ variieren!









Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.

Rubrik 05.10. Rubrikseite 16 . Freiseite zu Hydraulik-Dichtungen



Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

Platz für Notizen:

Dichtungs-Anfertigungen

Тур	Vorstellung der	<u>Fertigungsverfahren</u>	Katalog Seite
DAF-01	Stanzen		11-02
DAF-02	Wasserstrahl		11-02
DAF-03	Plotten		11-03
DAF-04	Manuell		11-03
DAF-05	Drehen		11-04
DAF-06	Fräsen		11-04

Bitte fragen Sie IHREN Bedarf im Einzelfall bei uns an!

Zeichnungen oder Skizzen, sowie eine Beschreibung der Dichtungsanwendung helfen uns hierbei bereits von Beginn an, um Ihnen ein optimales Angebot erstellen zu können!

Wir freuen uns über jeder Anfrage.



Anfertigen von kundenspezifischen Dichtungen - Übersicht

Auf dem Gebiet der kundenspezifischen Anfertigung von Dichtungsteilen arbeiten wir mit professionellen Partnerunternehmen zusammen die über jahrelange Erfahrung und über einen bestens ausgestatten Maschinenpark verfügen. Nachfolgend eine kurze Vorstellung der verschiedenen Fertigungsverfahren:

1) Stanzteile



In der modernen Stanzerei kommen unter anderem Exzenter- Karrenbalken-, Brückenund Schnellstanzen für große Stückzahlen zum Einsatz. Das Ausgangsmaterial wird maximal ausgenutzt. Unsere Partner und wir kennen die thermischen und mechanischen Eigenschaften der Materialien genau und verarbeiten sie entsprechend. In der Stanzerei werden maßgenaue Dichtungen in Serienproduktion sowie Einzelfertigung hergestellt.

2) Wasserstrahl



Das Schneiden per Hochdruckwasserstrahl ist höchst effizient, effektiv und industriell etabliert. Mit dem Verfahren des Wasserstrahlschneidens trennen unsere Partner Werkstoffe mit präziser Genauigkeit. Großflächige Konturen oder filigrane Dichtungen mit engsten Radien werden auf mehreren Anlagen geschnitten. Geschnitten wird je nach Material mit Reinwasser oder mittels Quarzsandzusatz.

Anfertigen von kundenspezifischen Dichtungen - Übersicht

Auf dem Gebiet der kundenspezifischen Anfertigung von Dichtungsteilen arbeiten wir mit professionellen Partnerunternehmen zusammen die über jahrelange Erfahrung und über einen bestens ausgestatten Maschinenpark verfügen. Nachfolgend eine kurze Vorstellung der verschiedenen Fertigungsverfahren:

3) Plotten



Auf modernen CNC Plottern wird das Ausgangsmaterial mit höchster Präzision zugeschnitten. Egal ob lange Schnitte, enge Radien oder spezielle Konturen. Die vom Computer verarbeiteten Arbeitsaufträge werden digital archiviert und sind jederzeit zum Zeitvorteil unserer Kunden vollumfänglich abrufbar. Dies erleichtert Folgeproduktionen und reduziert die Kosten.

4) Manuell

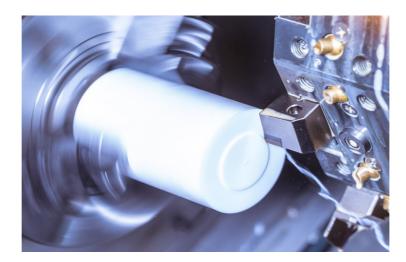


Dichtungen in Sonderformaten oder Übergrößen werden außerhalb der computerunterstützten Fertigungslinien manuell hergestellt. Nach dem Grundzuschnitt am CNC-Plotter oder mittels Wasserstrahl werden viele Spezialprodukte detailgenau von Hand weiterverarbeitet. In der Segmentfertigung entstehen Produkte nach bewährten Verbindungs- und Trennverfahren.

Anfertigen von kundenspezifischen Dichtungen - Übersicht

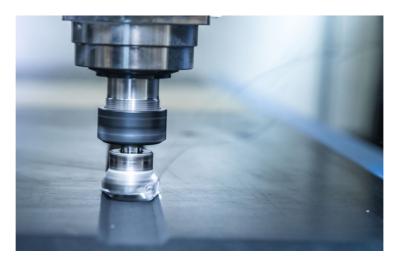
Auf dem Gebiet der kundenspezifischen Anfertigung von Dichtungsteilen arbeiten wir mit professionellen Partnerunternehmen zusammen die über jahrelange Erfahrung und über einen bestens ausgestatten Maschinenpark verfügen. Nachfolgend eine kurze Vorstellung der verschiedenen Fertigungsverfahren:

5) Drehen



In der Dreherei sicheren modernste CNC-Maschinen die sensible Herstellung von Kunststoffdrehteilen in reproduzierbarer Qualität. Diese mehrstufige Dichtungsfertigung in von besonders maßhaltiger Qualität geprägt. Perfekte Konturen und komplizierte Profile stellen für dieses Fertigungsverfahren kein Problem dar. Kunststoff-Drehteile zählen zu unseren Spezialitäten.

6) Fräsen



In der Kunststoffteile-Fertigung ergänzen moderne CNC-Fräsen den Maschinenpark. Für bestimmte Arbeitsschritte, wie zum Beispiel das Herstellen von langen Nuten oder Führungsschienen stellt sich häufig die Fräsmaschine das optimale Werkzeug heraus. Die Kombination von Fräs- und Drehmaschine ermöglicht sämtliche Spezialkonturen.

Hochtemperatur-Packungen -Schnüre, -Bänder

Тур	<u>Packungen</u>	Katalog Seite
DSP-01	Packungen für statische Anwendungen - Typ 1 bis 450°C	12-02
DSP-02	Packungen für statische Anwendungen - Typ 2 bis 700°C	12-02
DSP-03	Packungen für statische Anwendungen - Typ 3 bis 1050°C	12-02
DSP-04	Packungen für dynamische Anwendungen - Typ A - Gore/PTFE	12-03
DSP-05	Packungen für dynamische Anwendungen - Typ B PTFE/Graphit	12-03
DSP-06	Packungen für dynamische Anwendungen - Typ C - Aramid	12-03
DSP-07	Packungen für dynamische Anwendungen - Typ D - PTFE/Aramid	12-04
DSP-08	Packungen für dynamische Anwendungen - Typ E - Graphitfolie	12-04
DSP-09	Packungen für dynamische Anwendungen - Typ F - PTFE	12-04
	-	
Тур	<u>Schnüre</u>	Katalog Seite
DSP-10	Universal Hitzeschutz-Schnur Typ 1 bis 550°C	12-05
DSP-11	Universal Hitzeschutz-Schnur Typ 2 bis 800°C	12-05
DSP-12	Universal Hitzeschutz-Schnur Typ 3 bis 1100°C	12-05
Тур	<u>Bänder</u>	Katalog Seite
DSP-13	Hitzeschutzbänder - Serie A - bis 550°C	12-06
DSP-14	Hitzeschutzbänder - Serie B - bis 800°C	12-06
DSP-15	Hitzeschutzbänder - Serie C - bis 550°C - es. SELBSTKLEBEND	12-07
DSP-16	Hitzeschutzbänder - Serie D - bis 1000°C	12-07
DSP-17	Hitzeschutzbänder - Serie E - bis 1100°C	12-07



Hitzebeständige Packungen, Schnüre, Bänder

DSP-01 Packungen für statische Anwendungen - Typ 1 bis 450°C

Statische Packungen dienen als Dichtung und Isolation von Ofen-, Kessel- und Kamintüren. Basismaterial sind E-Gläser. Der spezielle Aufbau sorgt für sehr gute Isolationswerte und sind ausgesprochen textil und gesundheitlich unbedenklich.

Material texturiertes E-Glas (Faserdurchmesser 6 bis 11my)

2x diagonal geflochten - quadratisch Form: +450°C kurzzeitig bis +550°C

max. remperatur. +	450 C kurzzeitig bis +550	,		
Größe ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
6 x 6	200m	-	G	DSP-01-101
8 x 8	100m	-	G	DSP-01-102
10 x 10	100m	-	G	DSP-01-103
12 x 12	50m	-	G	DSP-01-104
15 x 15	50m	-	G	DSP-01-105
20 x 20	50m	-	G	DSP-01-106
25 x 25	25m	-	G	DSP-01-107
30 x 30	25m	-	G	DSP-01-108
40 x 40	20m	-	G	DSP-01-109



DSP-02 Packungen für statische Anwendungen - Typ 2 bis 700°C

Statische Packungen dienen als Dichtung und Isolation von Ofen-, Kessel- und Kamintüren. Basismaterial sind E-Gläser. Der spezielle Aufbau sorgt für sehr gute Isolationswerte und sind ausgesprochen textil und gesundheitlich unbedenklich. Typ 2 ist sehr hitzebeständig.

Spezialfaser (Faserdurchmesser 6 bis 14my) Form: 2x diagonal geflochten - quadratisch max. Temperatur: +700°C kurzzeitig bis +800°C

Größe ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
6 x 6	200m	-	G	DSP-02-101
8 x 8	100m	-	G	DSP-02-102
10 x 10	100m	-	G	DSP-02-103
12 x 12	50m	-	G	DSP-02-104
15 x 15	50m	-	G	DSP-02-105
20 x 20	50m	-	G	DSP-02-106
25 x 25	25m	-	G	DSP-02-107
30 x 30	25m	-	G	DSP-02-108
40 x 40	20m	-	G	DSP-02-109



DSP-03 Packungen für statische Anwendungen - Typ 3 bis 1050°C

Statische Packungen dienen als Dichtung und Isolation von Ofen-, Kessel- und Kamintüren. Basismaterial sind E-Gläser. Der spezielle Aufbau sorgt für sehr gute Isolationswerte und sind ausgesprochen textil und gesundheitlich unbedenklich. Typ 3 ist extrem hitzebeständig.

Spezial-Kieselglas verstärkt (Faserdurchmesser 6 bis 9my) Material:

2x diagonal geflochten - quadratisch +1050°C kurzzeitig bis +1100°C max. Temperatur:

Größe ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		Ident Nr.
6 x 6	200m	-	G	DSP-03-101
8 x 8	100m	-	G	DSP-03-102
10 x 10	100m	-	G	DSP-03-103
12 x 12	50m	-	G	DSP-03-104
15 x 15	50m	-	G	DSP-03-105
20 x 20	50m	-	G	DSP-03-106
25 x 25	25m	-	G	DSP-03-107
30 x 30	25m	-	G	DSP-03-108
40 x 40	20m	-	G	DSP-03-109
50 x 50	15m	-	G	DSP-03-110



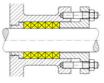
DSP-04 Packungen für dynamische Anwendungen - Typ A - Gore/PTFE

Diese Stopfbuchsenpackungen sind speziell als *Pumpenpackung* ausgelegt. Sie sind universell einsetzbar und zeichnen sich durch besonders lange Standzeiten aus. Sie bewirken einen stark reduzierten Wellenverschleiß, hervorragende Wärmeleitfähigkeit und sind sehr medienbeständig.

Material: Gore ePTFE-Faser mit Graphit und Einlaufschmiermittel

Form: quadratisch
Temperaturbereich: -200°C bis +280°C

Größe ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
4 x 4	20m	-	G	DSP-04-101
5 x 5	20m	-	G	DSP-04-102
6 x 6	20m	-	G	DSP-04-103
8 x 8	10m	-	G	DSP-04-104
10 x 10	10m	-	G	DSP-04-105
12 x 12	10m	-	G	DSP-04-106
14 x 14	10m	-	G	DSP-04-107
16 x 16	5m	-	G	DSP-04-108
18 x 18	5m	-	G	DSP-04-109
20 x 20	5m	-	G	DSP-04-110



Sinnhild



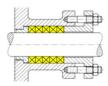
DSP-05 | Packungen für dynamische Anwendungen - Typ B PTFE/Graphit

Diese Stopfbuchsenpackungen sind speziell als *Pumpenpackung* ausgelegt. Sie sind universell einsetzbar und zeichnen sich durch besonders gutes Preis-/Leistungsverhältnis aus. Sie sind wellenschonend, gut wärmeleitfähig und besitzen niedrige Reibwerte.

Material: graphiertes PTFE-Garn mit Paraffinbeschichtung

Form: quadratisch
Temperaturbereich: -50°C bis +280°C

Größe ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
4 x 4	20m	-	G	DSP-05-101
5 x 5	20m	-	G	DSP-05-102
6 x 6	20m	-	G	DSP-05-103
8 x 8	10m	-	G	DSP-05-104
10 x 10	10m	-	G	DSP-05-105
12 x 12	10m	-	G	DSP-05-106
14 x 14	10m	-	G	DSP-05-107
16 x 16	5m	-	G	DSP-05-108
18 x 18	5m	-	G	DSP-05-109
20 x 20	5m	-	G	DSP-05-110



Sinnbild



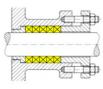
DSP-06 Packungen für dynamische Anwendungen - Typ C - Aramid

Diese Stopfbuchsenpackungen sind als *Universalpackung* ausgelegt. Sie sind universell einsetzbar und besonders geeignet bei Anwendungen mit abrasiven Medien aus. Sie sind wellenschonend, gut wärmeleitfähig und besitzen niedrige Reibwerte.

Material: Para-Aramid-Endlosfasern - PTFE-imprägniert - silikonfreies Einlaufschmiermittel

Form: quadratisch
Temperaturbereich: -50°C bis +280°C

Temperaturbereich50 C bis 1200 C					
Größe ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.	
4 x 4	20m	-	G	DSP-06-101	
5 x 5	20m	-	G	DSP-06-102	
6 x 6	20m	-	G	DSP-06-103	
8 x 8	10m	-	G	DSP-06-104	
10 x 10	10m	-	G	DSP-06-105	
12 x 12	10m	-	G	DSP-06-106	
14 x 14	10m	-	G	DSP-06-107	
16 x 16	5m	-	G	DSP-06-108	
18 x 18	5m	-	G	DSP-06-109	
20 x 20	5m	-	G	DSP-06-110	



Sinnbild



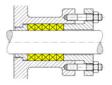
DSP-07 Packungen für dynamische Anwendungen - Typ D - PTFE/Aramid

Diese Stopfbuchsenpackungen sind als spezielle Materialkombination hergestellt. Sie sind universell einsetzbar und zeichnen sich durch lange Standzeiten aus. Beim Herstellprozess werden ePTFE-Fasern in Verbindung mit Para-Aramaidfasern miteinander geflochten, daher auch das typische Aussehen.

Material: ePTFE und Para-Aramid mit Einlaufschmiermittel

Form: quadratisch
Temperaturbereich: -100°C bis +280°C

Größe	Rollenlänge	Infofeld		ldent Nr.
4 x 4	20m	-	G	DSP-07-101
5 x 5	20m	-	G	DSP-07-102
6 x 6	20m	-	G	DSP-07-103
8 x 8	10m	-	G	DSP-07-104
10 x 10	10m	-	G	DSP-07-105
12 x 12	10m	-	G	DSP-07-106
14 x 14	10m	-	G	DSP-07-107
16 x 16	5m	-	G	DSP-07-108
18 x 18	5m	-	G	DSP-07-109
20 x 20	5m	-	G	DSP-07-110



Sinnbild



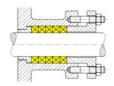
DSP-08 Packungen für dynamische Anwendungen - Typ E - Graphitfolie

Diese Stopfbuchsenpackungen sind als optimale *HT-Universalpackung* für Pumpen und Armaturen ausgelegt. Sie sind universell einsetzbar und bewirken nahe keinen Wellenverschleiß und extrem gute Notlaufeigenschaften. Bei diesem Typ kommen die optimalen Schmiereigenschaften von Graphit vollends zur Geltung.

Material: flexible du expandierte Naturgraphitfolie

Form: quadratisch
Temperaturbereich: -200°C bis +500°C

Größe ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
4 x 4	20m	-	G	DSP-08-101
5 x 5	20m	-	G	DSP-08-102
6 x 6	20m	-	G	DSP-08-103
8 x 8	10m	-	G	DSP-08-104
10 x 10	10m	-	G	DSP-08-105
12 x 12	10m	-	G	DSP-08-106
14 x 14	10m	-	G	DSP-08-107
16 x 16	5m	-	G	DSP-08-108
18 x 18	5m	-	G	DSP-08-109
20 x 20	5m	-	G	DSP-08-110



Sinnbild



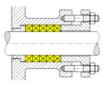
DSP-09 Packungen für dynamische Anwendungen - Typ F - PTFE

Diese Stopfbuchsenpackungen sind als *Armaturenpackung* ausgelegt. Sie zeichnen sich durch hervorragende Laufeigenschaften, minimalem Reibwert und lange Lebensdauer aus. Weiterhin passt sich PTFE hervorragend an diverse Oberflächen an und unterliegt nahezu keiner dynamischen Alterung.

Material: 100% PTFE-Fasern mit Spezialdisperion

Form: quadratisch
Temperaturbereich: -200°C bis +280°C

Temperaturbereich200 C bis +200 C				
Größe ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
4 x 4	20m	-	G	DSP-09-101
5 x 5	20m	-	G	DSP-09-102
6 x 6	20m	-	G	DSP-09-103
8 x 8	10m	-	G	DSP-09-104
10 x 10	10m	-	G	DSP-09-105
12 x 12	10m	-	G	DSP-09-106
14 x 14	10m	-	G	DSP-09-107
16 x 16	5m	-	G	DSP-09-108
18 x 18	5m	-	G	DSP-09-109
20 x 20	5m	-	G	DSP-09-110



Sinnbild



Packungen, Schnüre, Bänder

DSP-10 Universal Hitzeschutz-Schnur Typ 1 bis 550°C

Diese Schnüre werden zur Abdichtung & Isolation von Kamintüren und -rohren, Heizkesseln & Dehnungsfugen, als Kabelumwicklung und zum Verstemmen von Gasleitungen eingesetzt. Die Texturierung sorgt für großes Speichervolumen und somit für gute Isolationwerte. Die Schnüre sind ausgesprochen textil und gesundheitlich unbedenklich.

Material texturiertes E-Glas rund - links-/rechtsgedreht +450°C kurzzeitig +550°C

max. Temperatur. +450 C Kurzzenig +550 C				
Größe ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
AD 3mm	200m	-	G	DSP-10-101
AD 5mm	200m	-	G	DSP-10-102
AD 6mm	100m	-	G	DSP-10-103
AD 8mm	100m	-	G	DSP-10-104
AD 10mm	100m	-	G	DSP-10-105
AD 12mm	50m	-	G	DSP-10-106
AD 15mm	50m	-	G	DSP-10-107
AD 20mm	50m	-	G	DSP-10-108



DSP-11 Universal Hitzeschutz-Schnur Typ 2 bis 800°C

Diese Schnüre werden zur Abdichtung & Isolation von Kamintüren und -rohren, Heizkesseln & Dehnungsfugen, als Kabelumwicklung und zum Verstemmen von Gasleitungen eingesetzt. Dieser Spezialtyp zeichnet sich durch äußerst textiles Verhalten auch bei sehr hohen Temperaturen und ausgezeichnete chemische Beständigkeit aus.

Material: Spezialfaser

rund - links-/rechtsgedreht Form: max. Temperatur: +700°C kurzzeitig +800°C

Größe ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
AD 3mm	200m	-	G	DSP-11-101
AD 5mm	200m	-	G	DSP-11-102
AD 6mm	100m	-	G	DSP-11-103
AD 8mm	100m	-	G	DSP-11-104
AD 10mm	100m	-	G	DSP-11-105
AD 12mm	50m	-	G	DSP-11-106
AD 15mm	50m	-	G	DSP-11-107
AD 20mm	50m	-	G	DSP-11-108



Universal Hitzeschutz-Schnur Typ 3 bis 1100°C

Materialbasis dieser Schnüre sind keramische Stapelfasern. Für die Verspinnung von Keramik sind Trägerfasern notwendig. Diese Trägerfasern zersetzen sich bei Temperaturen ab 200°C. Rauchentwicklung und Aufflammen können bei der ersten Temperaturbeaufschlagung auftreten - dieses ist normal und beschädigt das Material nicht.

Material: 82% keramische Stapelfasern, 18% Zellwolle als Trägerfaser, Seele Chromstahldraht

Form: rund - gedreht max. Temperatur: max. +1100°C

Größe ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		Ident Nr.
AD 3mm	200m	-	G	DSP-12-101
AD 5mm	200m	-	G	DSP-12-102
AD 6mm	100m	-	G	DSP-12-103
AD 8mm	100m	-	G	DSP-12-104
AD 10mm	100m	-	G	DSP-12-105
AD 12mm	50m	-	G	DSP-12-106
AD 15mm	50m	-	G	DSP-12-107
AD 20mm	50m	-	G	DSP-12-108
AD 25mm	25m	-	G	DSP-12-109
AD 30mm	25m	-	G	DSP-12-110
AD 40mm	20m	-	G	DSP-12-111



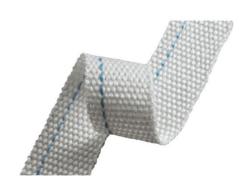
Tel.0271/370284 Fax 371532

DSP-13 Hitzeschutzbänder - Serie A - bis 550°C

Bei diesen Hitzeschutzbändern handelt es sich um die meistverkaufte Serie für eine Vielzahl von Anwendungen. Die Texturierung sorgt für ein großes Speichervolumen und somit gute Isolationswerte. Serie A - Bänder sind ausgesprochen textil und gesundheitlich unbedenklich. Das Preis- Leistungsverhältnis ist hervorragend.

texturiertes E-Glas - formstabil - reißfest Form: Flachband - gewebt mit zwei festen Webkanten

max. Temperatur:	+450°C kurzzeitig bis	+550°C			
Breite ca. in mm	Dicke ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
10 mm	2 mm	150 m	-	G	DSP-13-101
10 mm	3 mm	150 m		G	DSP-13-102
15 mm	2 mm	150 m	-	G	DSP-13-103
15 111111	3 mm	150 m	-	G	DSP-13-104
	2 mm	150 m	-	G	DSP-13-105
20 mm	3 mm	150 m		G	DSP-13-106
	4 mm	25 m	ı	G	DSP-13-107
	2 mm	50 m	ı	G	DSP-13-108
30 mm	3 mm	50 m	ı	G	DSP-13-109
30 111111	4 mm	25 m	ı	G	DSP-13-110
	9 mm	20 m	ı	G	DSP-13-111
	2 mm	50 m	-	G	DSP-13-112
40 mm	3 mm	50 m	-	G	DSP-13-113
40 111111	4 mm	25 m	-	G	DSP-13-114
	9 mm	20 m	-	G	DSP-13-115
	2 mm	50 m	-	G	DSP-13-116
50 mm	3 mm	50 m	-	G	DSP-13-117
30 11111	4 mm	25 m	-	G	DSP-13-118
	9 mm	20 m	-	G	DSP-13-119
	2 mm	50 m	-	G	DSP-13-120
100 mm	3 mm	50 m	-	G	DSP-13-121
	4 mm	25 m	-	G	DSP-13-122



DSP-14 Hitzeschutzbänder - Serie B - bis 800°C

Bei diesen Bändern handelt es sich um eine thermisch verbesserte Serie für anspruchsvolle Anwendungen. Typische Einsatzgebiete dieser Bänder sind Kaminbau, Brandschutztüren-Montagen und Kabelisolierung. Eine hohe chemische Beständigkeit, hohe Festigkeit und gute elektrische Isolationswerte sind weitere Vorteile.

Flachband - gewebt mit zwei festen Webkanten Form:

max. Temperatur: +700°C kurzzeitig bis +800°C

Breite ca. in mm	Dicke ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
	2 mm	150 m	-	G	DSP-14-101
20 mm	3 mm	150 m	-	G	DSP-14-102
	4 mm	25 m	-	G	DSP-14-103
	2 mm	50 m	-	G	DSP-14-104
30 mm	3 mm	50 m	-	G	DSP-14-105
	4 mm	25 m	-	G	DSP-14-106
	2 mm	50 m	-	G	DSP-14-107
40 mm	3 mm	50 m	-	G	DSP-14-108
	4 mm	25 m	-	G	DSP-14-109
	2 mm	50 m	-	G	DSP-14-110
50 mm	3 mm	50 m	0 m - G		DSP-14-111
	4 mm	25 m	-	G	DSP-14-112
100 mm	2 mm	50 m	-	G	DSP-14-113
100 mm	3 mm	50 m	-	G	DSP-14-114



Packungen, Schnüre, Bänder

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

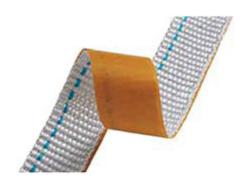
DSP-15 Hitzeschutzbänder - Serie C - bis 550°C - es. SELBSTKLEBEND

Bei diesen Hitzeschutzbändern handelt es sich um die meistverkaufte Serie für eine Vielzahl von Anwendungen. Hier der Sondertyp in einseitig selbstklebender Ausführung. Die Klebefolie dient als Montagehilfe für die erste Aufbringung des Bandes. Bei Temperaturen über 140°C verliert die Klebefolie allerdings ihre Funktion. Die Texturierung sorgt für ein großes Speichervolumen und somit gute Isolationswerte. Serie A - Bänder sind ausgesprochen textil und gesundheitlich unbedenklich. Das Preis- Leistungsverhältnis ist hervorragend.

Material: texturiertes E-Glas - formstabil - reißfest
Form: Flachband - gewebt mit zwei festen Webkanten

max. Temperatur: +450°C kurzzeitig bis +550°C

	•				
Breite ca. in mm	Dicke ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
30 mm	2 mm	50 m	-	G	DSP-15-101
30 111111	3 mm	50 m	•	G	DSP-15-102
50 mm	2 mm	50 m	-	G	DSP-15-103
50 111111	3 mm	50 m	-	G	DSP-15-104
100 mm	2 mm	50 m	•	G	DSP-15-105
100 11111	3 mm	50 m	-	G	DSP-15-106
120 mm	2 mm	50 m	-	G	DSP-15-107
120 111111	3 mm	50 m	-	G	DSP-15-108



DSP-16 | Hitzeschutzbänder - Serie D - bis 1000°C

Bei diesen Bändern handelt es sich um eine thermisch stark verbesserte Serie für anspruchsvolle Anwendungen. Diese Produkte zeichnen sich durch ein äußerst textiles Verhalten und durch sehr gute Hautfreundlichkeit aus. Serie D Bänder sind als gesundheitlich absolut unbedenklich eingestuft und erfüllen höchste Anforderungen.

Material: veredelte Glasfaser - formstabil - reißfest
Form: Flachband - gewebt mit zwei festen Webkanten

max. Temperatur: +850°C kurzzeitig bis +1000°C

Breite ca. in mm	Dicke ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		Ident Nr.
20 mm	2 mm	50 m	-	G	DSP-16-101
20 111111	3 mm	50 m	-	G	DSP-16-102
30 mm	2 mm	50 m	-	G	DSP-16-103
30 111111	3 mm	50 m	-	G	DSP-16-104
40 mm	2 mm	50 m	-	G	DSP-16-105
40 111111	3 mm	50 m	-	G	DSP-16-106
50 mm	2 mm	50 m	-	G	DSP-16-107
30 111111	3 mm	50 m	-	G	DSP-16-108
100 mm	2 mm	50 m	•	G	DSP-16-109
100 11111	3 mm	50 m	-	G	DSP-16-110



DSP-17 | Hitzeschutzbänder - Serie E - bis 1100°C

Die Materialbasis dieses High-Tech-Hitzeschutzbänder sind höchsttemperaturbeständige SiSO2-Spezialfasern Besondere Kennzeichen sind ein niedriger Wärmeleitwert, geringste Wärmespeicherung und eine absolute Unbrennbarkeit. Serie E Typen sind gesundheitlich absolut unbedenklich und hervorragend chemisch beständig.

Material: Spezial Kieselglas - formstabil - reißfest
Form: Flachband - gewebt mit zwei festen Webkanten

max. Temperatur: +1050°C kurzzeitig bis +1100°C

Breite ca. in mm	Dicke ca. in mm	Rollenlänge ca. in m	Infofeld		ldent Nr.
20 mm	2 mm	150 m	-	G	DSP-17-101
20 111111	3 mm	150 m	-	G	DSP-17-102
	2 mm	50 m	-	G	DSP-17-103
30 mm	3 mm	50 m	-	G	DSP-17-104
	4 mm	25 m	-	G	DSP-17-105
	2 mm	50 m	-	G	DSP-17-106
50 mm	3 mm	50 m	-	G	DSP-17-107
	4 mm	25 m	-	G	DSP-17-108
100 mm	2 mm	50 m	-	G	DSP-17-109
100 11111	3 mm	50 m	-	G	DSP-17-110



Rubrik 05.12. Rubrikseite 8 . Freiseite zu Packungen, Schnüre, Bänder



Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

Platz für Notizen:	

Flüssige Gewinde-, Schraubenund Flanschdichtmittel

Тур	Loctite-Produkte	Katalog Seite
DFD-01L	Loctite Gewindedichtmittel	13-02
DFD-02L	Loctite Schraubensicherungen	13-03
DFD-03L	Loctite Fügeverbindungen	13-04
DFD-04L	Loctite Flächendichtungen	13-05
Тур	Weicon-Produkte	Katalog Seite
DFD-01W	Weicon Gewindedichtmittel	13-06
DFD-02W	Weicon Schraubensicherungen	13-07
DFD-03W	Weicon Fügeverbindungen	13-08
DFD-04W	Weicon Flächendichtungen	13-09
Тур	Loxeal-Produkte	Katalog Seite
DFD-01X	Loxeal Gewindedichtmittel	13-10
DFD-02X	Loxeal Schraubensicherungen	13-11
DFD-03X	Loxeal Fügeverbindungen	13-12
DFD-04X	Loxeal Flächendichtungen	13-13
Тур	Verarbeitung und Zubehör	Katalog Seite
DFD-05	Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise für anaerobe Klebstoffe	13-14
DFD-06	REINIGER zur Vorreinigung von Klebebauteilen	13-15
DFD-07	AKTIVATOR zum Aktivieren von inaktiven Klebeoberflächen	13-16











DFD-01L Original Loctite Gewindedichtmittel - verschiedene Festigkeitsstufen

Wir führen flüssige Dichtmittel von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen. Untenstehend finden Sie Original Loctite Gewindedichtmittel in verschiedenen Festigkeiten.

flüssige Gewindedichtmittel Anwendung:

Aushärtung: überwiegend ANAEROB = "unter Abwesenheit von Sauerstoff"

Wird das Dichtmittel in die passende Gewindeverbindung eingebracht, so härtet es gemäß der unteren Tabellenangaben nach und nach aus

Betriebsdruck: gemäß Beschreibung in der unteren Tabelle, Detailinfos auf Anfrage

Temperatur: gemäß Daten in der untenstehenden Tabelle

WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-13-14 beachten!

Passive Oberflächen wie Edelstahl, etc. mit Aktivator vorbehandeln (s. Rubrikende)

















	Typ 1 = NIEDRIGE Endfestigkeit										
Original Loctite Nr.	bis Gewinde - Sofort- dichtheit	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.				
511	bis 2" - nein	0,15 mm - -55°C bis +150°C	Viskosität mittel - Festigkeit	Für alle Grobgewinde aus Metall, bei denen eine langsame Aushärtung verlangt wird. z.B. Fittings, Hähne, Ventile, DVGW zertifiziert	50 ml	L	DFD-01L-101				
5331	bis 3" - <i>ja</i>	0,5 mm - -55°C bis +150°C	niedrig Viskosität mittel - Festigkeit niedrig	Für dauerelastische Gewindedichtungen. Zum Dichten von Warm- und Kaltwasser- Gewindeverbindungen von Metall- und Kunststoffrohren. Auch zugelassen für Gas (DVGW) und Trinkwasser (WRAS) Dieses Produkt ist eine Silikondichtmasse	100 ml	L	DFD-01L-103				

	Typ 2 = MITTLERE Endfestigkeit									
Original Loctite Nr.	bis Gewinde - Sofort- dichtheit	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.			
		0,25 mm	Viskosität	Gewindedichtung für hochbelastete Feingewindeverbindungen aus Metall bis	10 ml	L	DFD-01L-201			
542	bis 3/4" - <i>nein</i>	-55°C bis	niedrig - <i>Festigkeit</i>	3/4", z.B. Pneumatik- und Hydraulikanwendungen. Typisch im Maschinenbau, der Autoindustrie sowie an	50 ml	L	DFD-01L-202			
		+150°C	mittel	Land- und Baumaschinen. DVGW zertifiziert Aushärtezeit sehr abhängig vom Spalt.	250 ml	L	DFD-01L-203			
572	bis 2"	0,15 mm -	Viskosität hoch	Empfohlen für alle eng anliegenden Gewinde aus Metall, bei denen eine	50 ml	L	DFD-01L-204			
0.2	nein	-55°C bis +150°C	Festigkeit mittel	langsame Aushärtung der Gewindeverbindung verlangt wird.	250 ml	L	DFD-01L-205			
577	bis 3"	0,25 mm -	Viskosität hoch	Zum Sichern und Dichten von Rohrgewinden aus Metall (auch Edelstahl ohne Aktivator). BAM-Zulassung für den Einsatz mit	50 ml	L	DFD-01L-206			
311	ja	-55°C bis +150°C	Festigkeit mittel	Sauerstoff bis 15bar und +60°C. DVGW zertifiziert bis 2" Aushärtezeit sehr abhängig vom Spalt.	250 ml	L	DFD-01L-207			
5776	bis 3" - <i>ja</i>	0,25 mm - -55°C bis +150°C	Viskosität mittel - Festigkeit mittel	Empfohlen für Grobgewinde aus Metall. Aushärtezeit 1 Std. bis 72 Std. (immer in Anhängigkeit zum Klebespalt). Geeignet für die schnelle Verarbeitung bei Wartungsarbeiten im Außenbereich. DVGW zertifiziert	50 ml	L	DFD-01L-208			

	Typ 3 = HOHE Endfestigkeit									
Original Loctite Nr.	bis Gewinde - Sofort- dichtheit	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.			
586	bis 2"	0,25 mm -	Viskosität mittel	Empfohlen für alle Grobgewinde aus Metall, bei denen eine hohe Festigkeit verlangt wird.	50 ml	L	DFD-01L-301			
300	nein	-55°C bis +150°C	Festigkeit hoch	Aushärtezeit 1 Std. bis 24 Std. (immer in Abhängigkeit zum Klebespalt).	250 ml	L	DFD-01L-302			

Flüssige Gewinde-, Schraubenund Flanschdichtmittel

Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DFD-02L Original Loctite Schraubensicherungen - verschiedene Festigkeitsstufen

Wir führen flüssige Dichtmittel von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen. Untenstehend finden Sie Original Loctite Schraubensicherungsmittel in verschiedenen Festigkeiten.

Anwendung: flüssige Schraubensicherungs-Mittel

Loctite

268

Funktionsfest

bis M 50

24 Std.

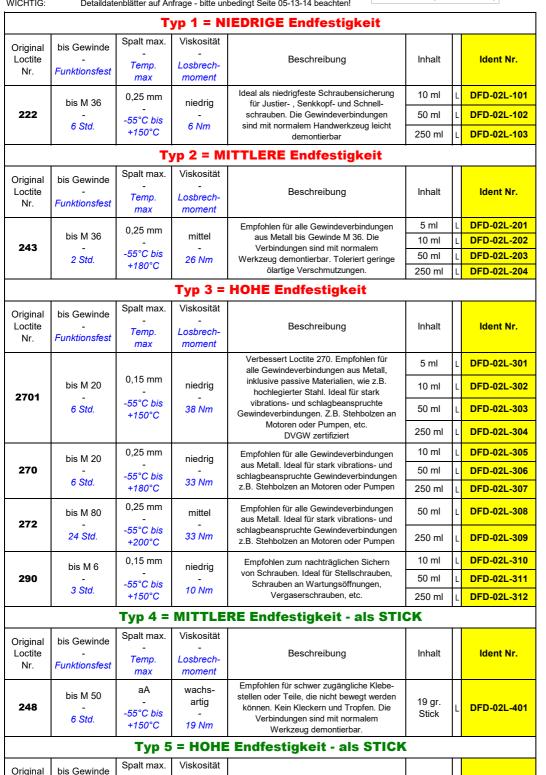
Aushärtung: ANAEROB = "unter Abwesenheit von Sauerstoff"

Temperatur: gemäß Beschreibung in unteren Tabelle, Detailinfos auf Anfrage

WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-13-14 beachten!

Passive Oberflächen wie Edelstahl, etc. mit Aktivator vorbehandeln (s. Rubrikende) Original





















Beschreibung

Empfohlen für schwer zugängliche Klebe-

stellen oder Teile, die nicht bewegt werden

können. Kein Kleckern und Tropfen.

Losbrech-

moment

wachs-

artig

19 Nm

Temp

max

аΑ

-55°C bis

+150°C

Inhalt

19 ar.

Stick

Ident Nr.

DFD-02L-501

Rut

Rublikseile 4

Flüssige Gewinde-, Schraubenund Flanschdichtmittel

Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532

<u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

DFD-03L Original Loctite Fügeverbindungen - verschiedene Festigkeitsstufen

Wir führen flüssige Dichtmittel von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen. Untenstehend finden Sie Original Loctite Fügedichtmittel in verschiedenen Festigkeiten.

Anwendung: flüssige Fügeverbindungs-Dichtmittel

Aushärtung: überwiegend ANAEROB = "unter Abwesenheit von Sauerstoff"

Temperatur: gemäß Beschreibung der unteren Tabelle, Detailinfos auf Anfrage

WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-13-14 beachten!

Passive Oberflächen wie Edelstahl, etc. mit Aktivator vorbehandeln (s. Rubrikende)

	Typ 1 = MITTLERE Endfestigkeit										
Original Loctite Nr.	Handfest nach - Technologie	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.				
641	30 min	0,10 mm -	Viskosität mittel	Empfohlen für zylindrische Teile die kontinuierlich gewartet und ggf. demontiert werden müssen, wie z.B.	10 ml	L	DFD-03L-101				
041	anaerob	-55°C bis +150°C	Festigkeit mittel	Befestigung von Lagern auf Wellen oder in Lagergehäusen	50 ml	L	DFD-03L-102				

	Typ 2 = HOHE Endfestigkeit											
Original Loctite Nr.	Handfest nach - Technologie	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.					
			Viskosität	Zur Befestigung zylindrischer Teile mit	10 ml	L	DFD-03L-201					
603	8 min - <i>anaerob</i>	0,10 mm - -55°C bis +150°C	niedrig - Festigkeit	geringen Spaltmaßen. Besonders geeignet zur Lagerbefestigung. Toleriert geringe ölartige Verschmutzungen. Getestet und empfohlen von führenden	50 ml	L	DFD-03L-202					
			hoch	Wälzlagerherstellern.	250 ml	L	DFD-03L-203					
660	20 min - <i>anaerob</i>	0,50 mm - -55°C bis +150°C	Paste - Festigkeit hoch	Quick Metall mit sehr großem Spaltfüll- vermögen. Ideal zur Reparatur ausgeschlagener Lagersitze, Wellen, Buchsen und Passfedern. Verwendung mit Aktivator "Loctite 7240".	50 ml	L	DFD-03L-204					
	80 min	0,20 mm	Viskosität hoch	Fügeprodukt mit großem Spaltfüllvermögen und erweiterter Temperaturbeständigkeit.	50 ml	L	DFD-03L-205					
620	- anaerob	-55°C bis +230°C	- Festigkeit hoch	Zum Befestigen von Passstiften in Kühlern, von Gleitbuchsen in Pumpengehäusen und von Lagern in Getrieben.	250 ml	L	DFD-03L-206					
			Viskosität	Fügeprodukt mit sehr großem Spaltfüll- vermögen und ausgezeichneter Temperaturbeständigkeit. Zur Verklebung	10 ml	L	DFD-03L-207					
638	4 min - <i>anaerob</i>	0,25 mm - -55°C bis +180°C	hoch - Festigkeit	von Teilen, die in Getrieben, an Flaschenzügen oder ähnlichen Anwendungen eingesetzt werden.	50 ml	L	DFD-03L-208					
		1700 0	hoch	Auch bei passiven Oberflächen wie z.B. Edelstahl gut verwendbar. DVGW, NSF & WRAS zertifiziert.	250 ml	L	DFD-03L-209					
		0.45	Viskosität	Fügeprodukt mit sehr gutem Spaltfüll- vermögen und schneller Handfestigkeit.	10 ml	L	DFD-03L-210					
648	3 min 0,15 mm55°C bis +180°C	niedrig - Festigkeit	Ausgezeichnet temperaturbeständig. Zur Befestigung von Lagern, Wellen, etc. Auch bei passiven Oberflächen	50 ml	L	DFD-03L-211						
			hoch	wie z.B. Edelstahl gut verwendbar. DVGW, NSF & WRAS zertifiziert.	250 ml	L	DFD-03L-212					

















DFD-04L Original Loctite Flächendichtungen - verschiedene Festigkeitsstufen

Wir führen flüssige Dichtmittel von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen. Untenstehend finden Sie Original Loctite Flächendichtmittel in verschiedenen Festigkeiten.

flüssige Flächendichtungs-Mittel

aerob oder anaerob, je nach Typ (siehe Tabelle unten) Aushärtung: Temperatur & Spalt gemäß Beschreibung in der unteren Tabelle Gebindeart: je nach Typ - Kartusche, Tube oder Dose

Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-13-14 beachten! WICHTIG:

Passive Oberflächen wie Edelstahl, etc. mit Aktivator vorbehandeln (s. Rubrikende)

Original LOCTITE. <u>Hächendichtung</u>



















	Typ 1 = Für VERWINDUNGSSTEIFE Teile											
Original Loctite Nr.	Sofort- dichtheit - Technologie	Spalt max. - Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.					
	io	0,25 mm	Viskosität hoch	Ideal zum Dichten starrer Flansche,	50 ml	L	DFD-04L-101					
510	ja - <i>anaerob</i>	-55°C bis +200°C	Festigkeit mittel	wo hohe Chemikalien- und sehr hohe Temperaturbeständigkeit gefordert sind	300 ml Kartusche	L	DFD-04L-102					
	nein	0,5 mm	Viskosität Thixotrop*	Elastische Flächendichtung für mittel- bis hochfeste Verbindungen. Hochviskos,	50 ml	L	DFD-04L-103					
518	- anaerob	-55°C bis +150°C	Festigkeit niedrig	dadurch ideal für senkrechte Flächen und Überkopfarbeiten. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Öl, Wasser/Glykol	300 ml Kartusche	L	DFD-04L-104					
	nein	0,1 mm	Viskosität mittel		50 ml	L	DFD-04L-105					
573	- anaerob	-55°C bis +150°C	Festigkeit niedrig	Langsam härtende Flächendichtung. Ideal für Montagearbeiten, die mehrere Stunden in Anspruch nehmen.	250 ml Tube	L	DFD-04L-106					
	ia	0,5 mm	Viskosität	Geeignet als Flächendichtung für	50 ml	L	DFD-04L-107					
574	ja - <i>anaerob</i>	-55°C bis +150°C	Thixotrop* - Festigkeit mittel	verwindungssteife Metallflansche wie z.B. Gussgehäuse, Pumpen, etc. Ausgezeichnet beständig gegen Öl, Wasser/Glykol	250 ml Tube	L	DFD-04L-108					

	Typ 2 = Für FLEXIBLE Teile											
Original Loctite Nr.	Sofort- dichtheit - Technologie	Spalt max. - Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.					
5910	ja -	1,0 mm -	Viskosität wie Silikon	Dauerelastische Flächendichtung, geeignet auch für nicht verwindungssteife Flansche, wie Kunststoff/Kunststoff- und Metall/Kunststoff-Verbindungen.	50 ml	L	DFD-04L-201					
3313	aerob	-55°C bis +200°C	Festigkeit niedrig	Aushärtung unter Luftfeuchtigkeit. Ausgezeichnet beständig gegen Öl, bedingt beständig gegen Wasser/Glykol	300 ml Kartusche	L	DFD-04L-202					
5923	nach Ablüften	0,1 mm -	Viskosität wie Motoröl SAE10	Dauerelastische Flächendichtung, Als Flächendichtung oder zur Optimierung von Feststoffdichtungen	117 ml Dose	L	DFD-04L-203					
3923	55°C bi	-55°C bis +200°C	Festigkeit niedrig	Dünnflüssig auf Pinsel im Dosendeckel. Ausgezeichnet beständig gegen Öl, und Wasser/Glykol	450 ml Dose	L	DFD-04L-204					

^{*} Thixotrope Flüssigkeiten werden mit der Dauer ihrer Verformung flüssiger, kehren aber bei Beendigung der Belastung zur Ausgangsviskosität zurück und verhärten sich - weitere Info auf Anfrage.



Passive Oberflächen wie

Edelstahl, etc. mit Aktivator

vorbehandeln (s. Rubrikende)

<u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

DFD-01W Original Weicon Gewindedichtmittel - verschiedene Festigkeitsstufen

Wir führen flüssige Dichtmittel von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen. Untenstehend finden Sie Original Weicon Gewindedichtmittel in verschiedenen Festigkeiten.

Anwendung: flüssige Gewindedichtmittel

Aushärtung: überwiegend ANAEROB = "unter Abwesenheit von Sauerstoff"

Wird das Dichtmittel in die passende Gewindeverbindung eingebracht, so härtet es gemäß der unteren Tabellenangaben nach und nach aus

Betriebsdruck: gemäß Beschreibung in der unteren Tabelle, Detailinfos auf Anfrage Temperatur: gemäß Daten in der untenstehenden Tabelle

WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-13-14 beachten!





	Typ 1 = NIEDRIGE Endfestigkeit											
Original Weicon Nr.	bis Gewinde - endfest bei Raumtemp.	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.					
302-25	bis 3"	0,3 mm -	Viskosität hoch	Für diese Type gibt es kein direktes Loctite-Vergleichsprodukt. Universal- Gewindedichtmittel in niedrigfester	50 ml	Е	DFD-01W-101					
302-23	3 bis 6 Std.	-60°C bis +150°C	Festigkeit niedrig	Ausführung. Relative schnelle Aushärtung, leicht demontierbar	200 ml	Е	DFD-01W-102					
	bis 3"	0,60 mm	Viskosität hoch	Für diese Type gibt es kein direktes Loctite-Vergleichsprodukt. Universal-	50 ml	Е	DFD-01W-103					
305-67	24 bis 72 -60°C bis	- Festigkeit	Gewindedichtmittel in niedrigfester Ausführung. Mit PTFE, d.h. für große	200 ml	Ε	DFD-01W-104						
	Std.	+150°C	niedrig	Spaltüberbrückung. Leicht demontierbar, sehr lange Aushärtezeit!	300 ml	Е	DFD-01W-105					

		T	yp 2 = M	ITTLERE Endfestigkeit			
Original Weicon Nr.	bis Gewinde - endfest bei Raumtemp.	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
	bis 3"	0,40 mm	Viskosität hoch	Vergleichsprodukt zu Loctite 511 Für alle Grobgewinde aus Metall, bei	50 ml	Ε	DFD-01W-201
305-11	- 5 bis 10	-60°C bis	- Festigkeit	denen eine langsame Aushärtung verlangt wird. z.B. Fittings, Hähne, Ventile,	200 ml	Ε	DFD-01W-202
	Std.	+150°C	mittel		300 ml	Ε	DFD-01W-203
	bis 3/4"	0,15 mm	Viskosität mittel	Vergleichsprodukt zu Loctite 542 Hochbelastbare Gewindedichtung für	20 ml	Ε	DFD-01W-204
305-42	- 2 bis 4	-60°C bis	- Festigkeit	die Hydraulik und Pneumatik. Typisch im Maschinenbau, der Autoindustrie sowie an	50 ml	Ε	DFD-01W-205
	Std. +	+150°C	mittel	Land- und Baumaschinen. DVGW zertifiziert.	200 ml	Ε	DFD-01W-206
	bis 3"	0,40 mm	Viskosität hoch	Vergleichsprodukt zu Loctite 572 Klassische Rohr- und Flächendichtung für	50 ml	Ε	DFD-01W-207
305-72	- 5 bis 10	-60°C bis	- Festigkeit	alle mittelfesten Verbindungen. Farbe weiß mit PTFE Anteilen wird auch als "Teflon	200 ml	Ε	DFD-01W-208
	Std.	+150°C	mittel	flüssig" bezeichnet. Zugelassen für Trinkwasser sowie DVGW zertifiziert.	300 ml	Ε	DFD-01W-209
	bis 3"	0,50 mm	Viskosität	Vergleichsprodukt zu Loctite 577 Zum Sichern und Dichten von Rohrgewinden	50 ml	Ε	DFD-01W-210
305-77	1 bis 3		hoch -	aus Metall - schnell aushärtend. Dieses Produkt besitzt viele Zulassungen und zwar: BAM (für Sauerstoff), DVGW, WRAS,	200 ml	Ε	DFD-01W-211
	Std.	+150°C	Festigkeit mittel	NSF-S2 (FDA21CFR), AGA, Hygiene Institut UBA-KTW-BWGL	300 ml	Е	DFD-01W-212

	Typ 3 = HOHE Endfestigkeit										
Original Weicon Nr.	bis Gewinde - endfest bei Raumtemp.	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.				
	bis 2"	0,30 mm	Viskosität hoch	Vergleichsprodukt zu Loctite 586 Empfohlen als sehr hochfestes	20 ml	Ε	DFD-01W-301				
305-86	- 12 bis 24	2 bis 24 60°C bis	-	Gewindedichtmittel der Spitzen- klasse. Große Spaltüberbrückung.	50 ml	Ε	DFD-01W-302				
	Std.	+150°C	Festigkeit hoch	Bitte beachten Sie die relativ lange Endaushärtzeit von bis zu 24 Std.	200 ml	Ε	DFD-01W-303				











Passive Oberflächen wie

Edelstahl, etc. mit Aktivator

vorbehandeln (s. Rubrikende)

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DFD-02W Original Weicon Schraubensicherungen - verschiedene Festigkeitsstufen

Wir führen flüssige Dichtmittel von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen. Untenstehend finden Sie Original Weicon Schraubensicherungen in verschiedenen Festigkeiten.

Anwendung: flüssige Dichtmittel zur Schraubensicherung

Aushärtung: überwiegend ANAEROB = "unter Abwesenheit von Sauerstoff"

Wird das Dichtmittel in die passende Schraubenverbindung eingebracht, so härtet es gemäß der unteren Tabellenangaben nach und nach aus

Betriebsdruck: gemäß Beschreibung in der unteren Tabelle, Detailinfos auf Anfrage

Temperatur: gemäß Daten in der untenstehenden Tabelle

WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-13-14 beachten!













	Typ 1 = NIEDRIGE Endfestigkeit											
Original Weicon Nr.	bis Gewinde - endfest bei Raumtemp.	Spalt max Temp. max	Viskosität - Losbrech- moment	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.					
200.00	bis M 36 -	0,22 mm -	mittel	Vergleichsprodukt zu Loctite 222 Ideal als niedrigfeste Schraubensicherung	20 ml	E						
302-22	3 bis 6 Std.	-60°C bis +150°C	4 - 8 Nm	für Justier- , Senkkopf- und Schnell- schrauben. Die Gewindeverbindungen leicht demontierbar	50 ml	E	DFD-02W-102 DFD-02W-103					

	Typ 2 = MITTLERE Endfestigkeit										
Original Weicon Nr.	bis Gewinde - endfest bei Raumtemp.	Spalt max Temp. max	Viskosität - Losbrech- moment	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.				
	1 bis 3 -60°	0,25 mm -	hoch	Vergleichsprodukt zu Loctite 243 Empfohlen für alle Gewindeverbindungen aus Metall bis Gewinde M36. Mit normalem Werkzeug demontierbar.	10 ml	Ε	DFD-02W-201				
302-43					20 ml	Е	DFD-02W-202				
302-43		-60°C bis +200°C	17 - 22 Nm	Geeignet für sehr hohe Temperaturen. Mit Trinkwasser-	50 ml	Е	DFD-02"-203				
				und DVGW-Zulassung	200 ml	Ε	DFD-02W-204				

			Тур 3 =	HOHE Endfestigkeit			
Original Weicon Nr.	bis Gewinde - endfest bei Raumtemp.	Spalt max. - Temp. max	Viskosität - Losbrech- moment	Beschreibung	Inhalt		Ident Nr.
	bis M 20	0,15 mm	mittel	Für diese Type gibt es kein Loctite- Vergleichsprodukt. Klebt auch passive	20 ml	Ε	DFD-02W-301
302-60	- 2 - 4 Std.	- -60°C bis	- 30 - 35 Nm	Oberflächen ohne Zuhilfenahme von Aktivator - allerdings dann lange	50 ml	Ε	DFD-02W-302
	6 - 12 Std*	+180°C	15 - 20 Nm* Aushärtezeiten und geringeres Losbrechmoment. Trinkwasser-zertifiziert	200 ml	Ε	DFD-02W-303	
				Vergleichsprodukt zu Loctite 270	10 ml	Ε	DFD-02W-304
302-70	bis M 20	0,15 mm -	mittel	Empfohlen für alle Gewindeverbindungen aus Metall. Ideal für stark vibrations- und schlagbeanspruchte Gewindeverbindungen. Hochtemperaturausführung bis 200°C Mit Trinkwasser- und DVGW-Zulassung	20 ml	Ε	DFD-02W-305
002-70	3 - 6 Std.	-60°C bis +200°C	28 - 35 Nm		50 ml	Ε	DFD-02W-306
				Mit Trinkwasser- und DVGW-Zulassung	200 ml	Ε	DFD-02W-307
		0,25 mm		Vergleichsprodukt zu Loctite 272 Empfohlen für alle Gewindeverbindungen	20 ml	Ε	DFD-02W-308
302-72	bis M 56 - 5 - 10 Std.	-60°C bis	hoch - 20 - 30 Nm	aus Metall. Ideal für stark vibrations- und schlagbeanspruchte Gewindeverbindungen z.B. Stehbolzen an Motoren oder Pumpen.	50 ml	Е	DFD-02W-309
		+230°C		Extrem hitzebeständig bis 230°C Mit DVGW-Zulassung	200 ml	Ε	DFD-02W-310
	bis M 5	0,07 mm	extrem	Vergleichsprodukt zu Loctite 290 Extrem niedrigviskos zum nachträglichen	20 ml	Е	DFD-02W-311
302-90	kapillar -	-60°C bis	niedrig -	Sichern von Schrauben (z.B. Stellschrauben, Schrauben an Wartungsöffnungen, Vergaserschrauben, etc.)	50 ml	Е	DFD-02W-312
	ca. 3 Std.	+150°C	15 - 25 Nm	Kapillarwirkung auch zur nachträglichen Abdichtung geeignet - z.B. bei Haarrissen	200 ml	Ε	DFD-02W-313

^{*} längere Aushärtezeit und geringeres Losbrechmoment bei passiven Oberflächen ohne Aktivator.



DFD-03W Original Weicon Fügeverbindungen - verschiedene Festigkeitsstufen

Wir führen flüssige Dichtmittel von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen. Untenstehend finden Sie Original Weicon Dichtmittel für die Verklebung von Fügeverbindungen.

Anwendung: flüssige Dichtmittel zur Verklebung von Fügeteilen

Aushärtung: überwiegend ANAEROB = "unter Abwesenheit von Sauerstoff"

Wird das Dichtmittel in die passende Fügeverbindung eingebracht, so härtet es gemäß der unteren Tabellenangaben nach und nach aus gemäß Beschreibung in der unteren Tabelle, Detailinfos auf Anfrage

Betriebsdruck: gemäß Beschreibung in der unteren Tabelle, Temperatur: gemäß Daten in der untenstehenden Tabelle

WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-13-14 beachten!

Passive Oberflächen wie Edelstahl, etc. mit Aktivator vorbehandeln (s. Rubrikende)











	Typ 1 = MITTLERE Endfestigkeit										
Original Weicon Nr.	Handfest nach - Endfest nach	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.				
	10 - 20 min - 3 - 8 Std.	-60°C bis	Viskosität mittel - Festigkeit	Vergleichsprodukt zu Loctite 641 Empfohlen für zylindrische Teile die	20 ml	Е	DFD-03W-101				
306-41				kontinuierlich gewartet und ggf. demontiert werden müssen, wie z.B.		Е	DFD-03W-102				
		+150°C	mittel	Befestigung von Lagern auf Wellen oder in Lagergehäusen	200 ml	Ε	DFD-03W-103				

			Typ 2 =	HOHE Endfestigkeit			
Original Weicon Nr.	Handfest nach - Endfest nach	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
		0,10 mm	Viskosität	Vergleichsprodukt zu Loctite 603 Die Verbindungen müssen allerdings	20 ml	Е	DFD-03W-201
306-03	10 - 20 min - 2 - 4 Std.	-60°C bis +150°C	niedrig - Festigkeit	vorab öl- und fettfrei gemacht werden. Zur Befestigung zylindrischer Teile mit geringen Spaltmaßen. Besonders	50 ml	Е	DFD-03W-202
		+750 C	hoch	geeignet zur Befestigung von Lagern, Wellen oder Buchsen.	200 ml	Е	DFD-03W-203
		0,5 mm	sehr	Vergleichsprodukt zu Loctite 660	50 ml	E	DFD-03W-204
306-60	15 - 30 min - 3 - 6 Std.	-60°C bis +150°C	hoch - Festigkeit	Quick Metall mit sehr großem Spaltfüll- vermögen. Ideal zur Reparatur ausgeschlagener Lagersitze, Wellen,	200 ml	E	DFD-03W-205
		+750 C	hoch	Buchsen und Passfedern.	300 ml	E	DFD-03W-206
	20 - 40 min - ca. 24 Std.	-60°C his	Viskosität hoch - Festigkeit hoch	Vergleichsprodukt zu Loctite 620 Fügeprodukt für sehr hohe	20 ml	Е	DFD-03W-207
306-20				Temperaturen. Dieser Typ besitzt viele Zulassungen, und zwar: DVGW, WRAS, BAM (für den Sauerstoff-Einsatz)	50 ml	Е	DFD-03W-208
					200 ml	E	DFD-03W-209
				Vergleichsprodukt zu Loctite 638	10 ml	Е	DFD-03W-210
306-38	ca. 5 min	0,20 mm -	Viskosität hoch	Sehr schnell aushärtendes Fügeprodukt. Zur Verklebung	20 ml	Ε	DFD-03W-211
300-30	1 - 3 Std.	-60°C bis +150°C	Festigkeit hoch	von Teilen in Getrieben, aber auch für Lager, Zahnräder und Bolzen. Mit Trinkwasserzulassung	50 ml	Е	DFD-03W-212
				wiit Hillinwasselzulassung	200 ml	Ε	DFD-03W-213
		0.15 mm	Viskosität	Vergleichsprodukt zu Loctite 648 Schnell aushärtendes Fügeprodukt für	20 ml	Е	DFD-03W-214
306-48	ca. 5 min - 2 - 4 Std.	0,15 mm - -60°C bis	mittel - Festigkeit	den Einsatz bei sehr hohen Temperaturen. Mit Trinkwasser-Zulassung,	50 ml	Е	DFD-03W-215
		+175°C	hoch	sowie BAM-zertifiziert für den Einsatz in Sauerstoff.	200 ml	Е	DFD-03W-216

Passive Oberflächen wie

Edelstahl, etc. mit Aktivator

vorbehandeln (s. Rubrikende)

Inhalt

50 ml

200 ml

300 ml

200 ml

300 ml

50 ml

200 ml

300 ml

Ident Nr.

DFD-04W-107

DFD-04W-108

DFD-04W-109

DFD-04W-107

DFD-04W-108

DFD-04W-109

DFD-04W-107

DFD-04W-108

DFD-04W-109

DFD-04W Original Weicon Flächendichtungen - verschiedene Festigkeitsstufen

Wir führen flüssige Dichtmittel von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen. Untenstehend finden Sie Original Weicon Flächendichtmittel in verschiedenen Festigkeiten.

Typ 1 = NIEDRIGE Endfestigkeit

Beschreibung

Zu diesem Artikel führen wir kein Loctite-

Vergleichsprodukt. Besonders geeignet

in Bereichen wo langsame Aushärtung &

große Spaltüberbrückung gewünscht ist.

Sehr niedrige Festigkeit:

Das Losbrechmoment liegt bei 3 - 5 Nm

Vergleichsprodukt zu Loctite 573

Langsam härtende Flächendichtung.

Ideal für Montagearbeiten, die

mehrere Stunden in Anspruch nehmen.

Zu diesem Artikel führen wir kein Loctite-

Vergleichsprodukt. Besonders vielseitiges

niedrigfestes Dichtmittel mit PTFE für

sehr hohe Temperaturen bis 200°C

Verfügt über viele Zulassungen:

NSF-Lebensmittel, WRAS-Trinkwasser,

sowie DVGW zertifiziert

flüssige Flächendichtungs-Mittel

Handfest

nach

Endfest nach

120 - 240 min

24 - 72 Std.

20 - 40 min

ca. 12 Std.

15 - 30 min

6 - 12 Std.

Original

Weicon

Nr.

305-67

305-73

301-72

überwiegend ANAEROB = "unter Abwesenheit von Sauerstoff" Aushärtung

> Wird das Dichtmittel in die passende Flächenverbindung eingebracht, so härtet es gemäß der unteren Tabellenangaben nach und nach aus

> > Viskosität

Festigkeit

Viskosität

hoch

Festigkeit

sehr

niedrig

Viskosität

hoch

Festigkeit

niedrig

Viskosität

hoch

Festigkeit

niedrig

Betriebsdruck: gemäß Beschreibung in der unteren Tabelle, Detailinfos auf Anfrage

gemäß Daten in der untenstehenden Tabelle Temperatur:

Spalt

max.

Temp

max

0,60 mm

-60°C bis

+175°C

0,30 mm

-60°C bis

+150°C

0,30 mm

-60°C bis

+200°C

WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-13-14 beachten!











	Typ 2 = MITTLERE Endfestigkeit										
Original Weicon Nr.	Handfest nach - Endfest nach	Spalt max. - Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.				
305-10 15 - 30 min - 6 - 12 Std.	0,50 mm	Viskosität	Vergleichsprodukt zu Loctite 510 Ideal zum Dichten starrer Flansche.	50 ml	Ε	DFD-04W-101					
	-60°C bis +200°C	hoch - Festigkeit	Sehr hohe Chemikalienbeständigkeit und sehr temperaturbeständig bis 200°C Mit BAM-Zulassung für den Einsatz	200 ml	Ε	DFD-04W-102					
		+200 C	mittel	in Sauerstoff.	300 ml	Ε	DFD-04W-103				
	15 - 30 min	0,50 mm - -60°C bis	Viskosität	Für große Spaltüberbrückung mit	50 ml	Ε	DFD-04W-104				
305-18	6 - 12 Std.		hoch - Festigkeit		200 ml	Ε	DFD-04W-105				
		+200°C	mittel	sofortiger Dichtwirkung. Diese Produkt besitzt eine NSF-Lebensmittelzulassung!	300 ml	Е	DFD-04W-106				
	15 - 30 min	0,5 mm	Viskosität	Vergleichsprodukt zu Loctite 574 Geeignet als Flächendichtung für	50 ml	Е	DFD-04W-108				
305-74	15 - 30 min - ca. 12 Std.	-60°C bis	hoch - Festigkeit	verwindungssteife Metallflansche wie z.B. Gussgehäuse, Pumpen, etc. Ausgezeichnet	200 ml	Ε	DFD-04W-109				
		+180°C	mittel	beständig gegen Öl, Wasser/Glykol. Für hohe Temperaturen.	300 ml	Ε	DFD-04W-110				





Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532

<u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

DFD-01X | Loxeal Gewindedichtmittel - verschiedene Festigkeitsstufen

Wir führen flüssige Dichtmittel von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen. Untenstehend finden Sie die sehr preisgünstigen, aber technisch ausgereiften Loxeal-Produkte.

Anwendung: flüssige Gewindedichtmittel

Aushärtung: überwiegend ANAEROB = "unter Abwesenheit von Sauerstoff"

Wird das Dichtmittel in die passende Gewindeverbindung eingebracht, so härtet es gemäß der unteren Tabellenangaben nach und nach aus

Betriebsdruck: gemäß Beschreibung in der unteren Tabelle, Detailinfos auf Anfrage

Temperatur: gemäß Daten in der untenstehenden Tabelle

WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-13-14 beachten!

Passive Oberflächen wie Edelstahl, etc. mit Aktivator vorbehandeln (s. Rubrikende)



	Typ 2 = MITTLERE Endfestigkeit										
Loxeal Nr.	bis Gewinde - Losbrech- moment	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.				
		0,15 mm	Viskosität	Vergleichsprodukt zu Loctite 542 Gewindedichtung für hochbelastete Feingewindeverbindungen aus Metall bis	10 ml	L	DFD-01X-201				
53-14	bis 3/4" - 12-18 Nm	-55°C bis +150°C	niedrig - <i>Festigkeit</i>	3/4", z.B. Pneumatik- und Hydraulikanwendungen. Typisch im Maschinenbau, der Autoindustrie sowie an	50 ml	L	DFD-01X-202				
	mittel Land- und Baumaschinen. DVGW zertifiziert Aushärtezeit sehr abhängig vom Spalt.	250 ml	L	DFD-01X-203							
	bis 2"	0,30 mm	Viskosität hoch	Vergleichsprodukt zu Loctite 577 Zum Sichern und Dichten von Rohrgewinden	50 ml	L	DFD-01X-204				
58-11	- 18-24 Nm	-55°C bis	- Festigkeit	aus Metall. Zugelassen für Gas (DVGW bis 2"), Wasser (WRAS) und Sauerstoff	75 ml	W	DFD-01X-205				
		+150°C	mittel	(BAM, NSF-P) Aushärtezeit sehr abhängig vom Spalt.	250 ml	L	DFD-01X-206				
55-37	bis 1 1/2"	bis 1 1/2" 0,25 mm55°C bis +150°C	Viskosität mittel - Festigkeit mittel	Zu diesem Produkt gibt es kein direktes Loctite-Vergleichsprodukt. Zum Abdichten bei Gas, Wasser, Flüssiggas, Kohlenwasser- stoffe, Öle und anderen Chemikalien. Das ausgehärtete Produkt bildet einen elastischen Film, der sehr elastisch gegen Vibrationen und Stöße ist. DVGW- zugelassenes Gewindedichtmittel für Gas	50 ml	L	DFD-01X-207				
33-37	15-32 Nm				250 ml	L	DFD-01X-208				

	Typ 3 = HOHE Endfestigkeit										
Loxeal Nr.	bis Gewinde - Losbrech- moment	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.				
85-86	bis 2"	0,30 mm -	Viskosität hoch	Vergleichsprodukt zu Loctite 620 Gewindedichtmittel für hohe Ansprüche und Hochtemperatur. Diese Type besitzt folgende Zulassungen: BAM für gasförmigen	50 ml	L	DFD-01X-301				
85-86 - 25-35 Nm	-55°C bis +200°C	Festigkeit hoch	Sauerstoff bis 20bar und +60°C, DVGW für Gase. Geeignet bei Vibrationen und Thermoschock. Für Wasser, Gase, Öle, Kraftstoffe, Kältemittel und Chemikalien.	250 ml	L	DFD-01X-302					

















Schmitz Siegen

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DFD-02X Loxeal Schraubensicherungen - verschiedene Festigkeitsstufen

Wir führen flüssige Dichtmittel von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen. Untenstehend finden Sie die sehr preisgünstigen, aber technisch ausgereiften Loxeal-Produkte.

flüssige Schraubensichungs-Mittel

Temperatur:

WICHTIG:

ANAEROB = "unter Abwesenheit von Sauerstoff" Aushärtung:

> Wird das Dichtmittel in die passende Gewindeverbindung eingebracht, so härtet es gemäß der unteren Tabellenangaben nach und nach aus gemäß Beschreibung der unteren Tabelle, Detailinfo's auf Anfrage

Passive Oberflächen wie Edelstahl, etc. mit Aktivator vorbehandeln (s. Rubrikende)

Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-13-14 beachten!

	Typ 1 = NIEDRIGE Endfestigkeit										
Loxeal Nr.	bis Gewinde - Losbrech- moment	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.				
24-18	bis M 24	0,20 mm	Viskosität mittel	Vergleichsprodukt zu Loctite 222 Ideal als niedrigfeste Schraubensicherung für Justier- , Senkkopf- und Schnell-	50 ml	L	DFD-02X-101				
24-10	5-8 Nm	-55°C bis +150°C	Festigkeit niedrig	schrauben. Die Gewindeverbindungen sind mit normalem Handwerkzeug leicht demontierbar	250 ml	L	DFD-02X-102				

	Typ 2 = MITTLERE Endfestigkeit											
Loxeal Nr.	bis Gewinde - Losbrech- moment	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.					
55-03	bis M 36 - 18-23- Nm	0,25 mm - -55°C bis +200°C	Viskosität mittel - Festigkeit mittel	Vergleichsprodukt zu Loctite 243 Für Schraubenverbindungen aus Metall die wieder demontiert werden müssen. Auch für leicht ölige Oberflächen geeignet. Hohe Hitzebeständigkeit. Für Wasser, Gase, Öle, Kohlenwasserstoffe und viele Chemikalien. Gaszulassung laut DVGW und NFS cat. S4	10 ml	L	DFD-02X-201					
					50 ml	L	DFD-02X-202					
					250 ml	L	DFD-02X-203					

			Tvn 3 =	HOHE Endfestigkeit			
			1 yp 3 -	HORE Elidiestigkeit			
Loxeal Nr.	bis Gewinde - Losbrech-	Spalt max. - Temp.	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
	moment	max					
	bis M 20	0,15 mm	Viskosität	Vergleichsprodukt zu Loctite 2701 Empfohlen für alle Gewindeverbindungen aus	10 ml	L	DFD-02X-301
83-54	- 25-35 Nm	-55°C bis +200°C	niedrig - <i>Festigkeit</i>	Metall, die nicht mehr demontiert werden müssen. Sehr hitzebeständig! Geeignet für Wasser, Gase, Öle,	50 ml	L	DFD-02X-302
		1200 C	hoch	Kohlenwasserstoffe und viele Chemiekalien. Sehr Vibrationsfest! Zu diesem Produkt gibt es kein Loctite-	250 ml	L	DFD-02X-303
83-05	bis M 25 -	0,20 mm -	Viskosität niedrig	Viskosität niedrig ewindedichtung. Sehr gut geeignet für passive Metalloberflächen wie verzinkter Stahl oder Edelstahl OHNE AKTIVATOR. Geeignet für Wasser, Gase, Öle.	50 ml	L	DFD-02X-304
	25-35 Nm	-55°C bis +200°C	-		250 ml	L	DFD-02X-305
86-72	bis M 56	0,30 mm -	Viskosität hoch	Vergleichsprodukt zu Loctite 272 Für Höchsttemperaturen bis 230°C! . Zum Ausgleich größerer Toleranzen. Sehr beständig gegen Korrosion,	50 ml	L	DFD-02X-306
	25-35 Nm	-55°C bis +230°C	Festigkeit hoch	Schwingungen, Wasser, Gas, Öle, Kohlenwasserstoffe und viele Chemiekalien. Zugelassen nach DVGW für Gas.	250 ml	L	DFD-02X-307
70-14	bis M 5	bis M 5 0,07 mm	Viskosität niedrig	Vergleichsprodukt zu Loctite 290 Mittel- bis hochfeste Schraubensicherung mit niedriger Viskosität und Kapilarwirkung	50 ml	L	DFD-02X-308
70-14	10-25 Nm	-55°C bis +150°C	Festigkeit hoch	zur Sicherung von Gewindeteilen - auch nach der Montage!	250 ml	L	DFD-02X-309

























Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

DFD-03X Loxeal Fügeverbindungen - verschiedene Festigkeitsstufen

Wir führen flüssige Dichtmittel von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch.

Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat
Sie bevorzugen. Untenstehend finden Sie die sehr preisgünstigen, aber technisch ausgereiften Loxeal-Produkte.

Anwendung: flüssige Fügeverbindungs-Dichtmittel

Aushärtung: überwiegend ANAEROB = "unter Abwesenheit von Sauerstoff"

Temperatur: gemäß Beschreibung der unteren Tabelle, Detailinfos auf Anfrage

WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-13-14 beachten!

Passive Oberflächen wie Edelstahl, etc. mit Aktivator vorbehandeln (s. Rubrikende)

	Typ 1 = MITTLERE Endfestigkeit										
Loxeal Nr.	Handfest nach - Funktionsfest nach	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.				
53-11	20 min	0,12 mm -	Viskosität mittel	Vergleichsprodukt zu Loctite 641 Empfohlen für zylindrische Teile die kontinuierlich gewartet und ggf.	50 ml	L	DFD-03X-101				
33-11	1 bis 3 Std.	-55°C bis +150°C	Festigkeit mittel	demontiert werden müssen, wie z.B. Befestigung von Lagern auf Wellen oder in Lagergehäusen	250 ml	W	DFD-03X-102				

			Typ 2 =	HOHE Endfestigkeit			
Loxeal Nr.	Handfest nach - Funktionsfest nach	Spalt max Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
82-33	5 min 0,10 mm	Viskosität niedrig	Vergleichsprodukt zu Loctite 603 Zur Befestigung zylindrischer Teile mit geringen Spaltmaßen (Rotoren, Zahnräder, Buchsen, Lager, Stifte). Auch für leicht	50 ml	L	DFD-03X-201	
02-33	1 bis 3 Std.	-55°C bis +150°C	Festigkeit hoch	ölige Oberflächen geeignet. Auch in lecht ölige Oberflächen geeignet. Auch empfohlen bei Thermoschock und Vibrationen.	250 ml	L	DFD-03X-202
89-51	30 min - 3 bis 6 Std.	0,20 mm - -55°C bis +150°C	Paste - Festigkeit hoch	Vergleichsprodukt zu Loctite 660 Silbrige Paste mit hoher Viskosität zur Reparatur von verschlissenen Maschinenteilen wie Wellen, Gehäusen, Keilnuten u.ä. Beständig gegen hohe Temperaturen und Vibrationen	75 ml	L	DFD-03X-203
		0,20 mm	Viskosität	Vergleichsprodukt zu Loctite 638 Schnell aushärtendes Fügeprodukt, welches größere Fertigungstoleranzen	10 ml	L	DFD-03X-204
85-21	85-21 - 55°C bi	-55°C bis +150°C	hoch - Festigkeit hoch	ausgleichen kann. Geeignet für Wasser, Öle, Kohlenwasserstoffe und viele Chemikalien. Zum Auf- und Einkleben	50 ml	L	DFD-03X-205
				von Lagern, Hülsen, Buchsen, Zahnrädern, etc.	250 ml	L	DFD-03X-206
		0.45	Viskosität	Vergleichsprodukt zu Loctite 648 Schnell härtendes anaerobes Fügeprodukt zum Verkleben von zylindrischen	10 ml	L	DFD-03X-207
83-21	5 min - 1 bis 3 Std.	0,15 mm - -55°C bis +175°C	niedrig - Festigkeit	Bauteilen. Sehr hitze-, korrosions- und vibrationsbeständig. Geeignet für Wasser, Öle, Kohlenwasserstoffe und viele	50 ml	L	DFD-03X-208
			hoch	Chemikalien. Ebenfalls BAM-zugelassen als Gewindeverbindung für Sauerstoff bis 20bar bis +60°C	250 ml	L	DFD-03X-209
83-05	Zu diesem Produkt gibt es kein Loctite- Vergleichs Produkt. Sehr schnell aushärtendes Gewindedichtmittel welches sich auch hervorragend als Fügeprodukt eignet. Sehr gut geeignet für passive Metall-	50 ml	L	DFD-03X-210			
00-00	1 bis 2 Std.	-55°C bis +200°C	Festigkeit hoch	oberflächen wie verzinkter Stahl oder Edelstahl OHNE AKTIVATOR.	250 ml	L	DFD-03X-211















LOX EAL
82-33





DFD-04X Loxeal Flächendichtungen - verschiedene Festigkeitsstufen

Wir führen flüssige Dichtmittel von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch.

Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat
Sie bevorzugen. Untenstehend finden Sie die sehr preisgünstigen, aber technisch ausgereiften Loxeal-Produkte.

Anwendung: flüssige Flächendichtungs-Mittel

Aushärtung: aerob oder anaerob, je nach Typ (siehe Tabelle unten)

Temperatur & Spalt gemäß Beschreibung in der unteren Tabelle

WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-13-14 beachten!

Passive Oberflächen wie Edelstahl, etc. mit Aktivator vorbehandeln (s. Rubrikende)











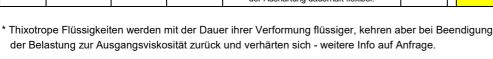




		•					
Loxeal Nr.	Handfest nach - Funktionsfest nach	Spalt max. - Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
	28-10 40 min - 3 bis 6 Std. 0,3 mm -55°C bis +150°C	Viskosität	Vergleichsprodukt zu Loctite 573 Anaerobe Flächendichtung zum Abdichten von Flanschen und Getrieben. Beständig	75 ml	Г	DFD-04X-101	
28-10		Thixotrop* - Festigkeit niedrig	gegen Wasser, LPG, Gase, Öle, Kohlenwasserstoffe und andere Chemikalien. Die thixotropen* Eigenschaften verhindern den Austritt der Dichtmasse vor und während der Aushärtung. Verbindungen die mit diesem Produkt eingedichtet wurden, sind leicht demontierbar.	250 ml Tube	L	DFD-04X-102	
			Viskosität	Vergleichsprodukt zu Loctite 574 Anaerobe Flächendichtung zum Abdichten von Flanschen und Getrieben. Bleibt nach der Aushärtung flexibel. Die Thixotropen Eigenschaften verhindern den Austritt der Dichtmasse vor und während der Aushärtung. Universell einsetzbar mit der Fähigkeit der Spaltüberbrückung auch bei größeren Fertigungstoleranzen.	50 ml	L	DFD-04X-103
58-14	30 min - 3 bis 6 Std.	0,5 mm - -55°C bis +150°C	Thixotrop* - Festigkeit mittel		250 ml Tube	L	DFD-04X-104

Typ 1 = Für VERWINDUNGSSTEIFE Teile

	Typ 2 = Für FLEXIBLE Teile										
Loxeal Nr.	Handfest nach - Funktionsfest nach	Spalt max. - Temp. max	Viskosität - Festigkeit	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.				
		0.5 mm	Viskosität	Keine direktes Loctite-Vergleichsprodukt. Anaerobe Flächendichtung zum Abdichten von Flanschen und Getrieben. Beständig	50 ml	L	DFD-04X-201				
58-31	20 min	Thixotrop* - Festigkeit mittel	gegen Wasser, LPG, Gase, Öle, Kohlenwasserstoffe und andere Chemikalien. Die thixotropen* Eigenschaften verhindern den Austritt der Dichtmasse vor und während der Aushärtung. Dieses Dicht- produkt bleibt nach der Aushärtung flexibel.	250 ml Tube	L	DFD-04X-202					
59-20	30 min - 12 bis 24 Std.	1,0 mm - -55°C bis +180°C	Viskosität wie Silikon - Festigkeit niedrig	Vergleichsprodukt zu Loctite 5910 Flächendichtung auf Silikonbasis. Bildet eine extrem flexible Dichtung zwischen Oberflächen aus verschiedenen Materialien wie Metall, Kunststoff, Glas, Keramik. Geeignet zum Abdichten von Motoren- und Pumpenflanschen. Dieses Dichtprodukt bleibt nach der Aushärtung dauerhaft flexibel.	310 ml Kartusche	L	DFD-04X-203				







Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DFD-05 Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise für anaerobe Klebstoffe

Bei der Anwendung von technischen Klebstoffen wie "Gewindedichtmittel", "Schraubensicherungen", "Fügeklebstoffen", oder "Flächenklebstoffen", wie sie auf den Vorseiten beschrieben werden, sind einige Sicherheits- und Verarbeitungshinweise zu beachten. Nachfolgend sind diese Punkte nur stichpunktartig aufgeführt. Ausführliche Informationen und Dokumente hierzu sind auf den Homepages der Hersteller einsehbar, oder bei uns auf Anfrage erhältlich. Die Produkt-, Sicherheits- und Anwendungshinweise sind unbedingt zu beachten, da es ansonsten zu Gefährdungen für den Verarbeiter, aber auch zu Gefahren aufgrund von nicht zuverlässigen Klebeverbindungen kommen kann.

1) Funktionssichere Verarbeitung

Damit technische (zumeist anaerobe) Klebeverbindungen die technischen Produktzusagen laut Katalog erfüllen, ist Folgendes zu beachten:

a) Aktive Oberflächen oder Aktivator

Technische Klebstoffe funktionieren auf aktiven Oberflächen ohne Zusatzmittel. Bei der Anwendung auf inaktiven Oberflächen wie Edelstahl, Aluminium, Zink, Chrom, Nickel Kunststoff, Keramik, Gold, Silber und ähnliche, wird die Oberflächen-Vorbehandlung mit AKTIVATOR dringend empfohlen. Ausnahmen hiervon bilden wenige Klebstoff-Sondertypen, bei diesen Typen wird in der Beschreibung ausdrücklich auf diese Besonderheit hingewiesen.

b) Saubere fett- und ölfreie Oberflächen

Bei der Anwendung technischer Klebstoffe sollten die zu verklebenden Bauteile sauber, sowie fettund ölfrei sein. Zur Reinigung finden Sie am Ende dieser Rubrik bewährte Sprühreiniger verschiedener Fabrikate. Einige Klebstoff-Sondertypen funktionieren auf bei leicht öligen Oberflächen, bei diesen Typen wird in Beschreibung ausdrücklich auf diese Besonderheit hingewiesen.

Anwendungsparameter überprüfen

Vor der Verwendung der verschiedenen technischen Dichtmittel sind die technischen Voraussetzungen mit der Produktbeschreibung im Katalog abzugleichen. Nur die bestimmungsgemäße Anwendung der verschiedenen Dichtungsprodukte gewährleistet ihre optimale Zuverlässigkeit.

Dichtmittel, welche bereits mit Metall in Berührung gekommen sind, nicht in die Flasche zurückgießen. Bereits kleinste Metallteilchen führen zur Aushärtung in der Flasche. Für die Serienfertigung sind Dosiergeräte auf Anfrage lieferbar.

e) Haltbarkeit

Die Produkte aus dieser Rubrik sind mindestens 12 Monate im ungeöffneten Gebinde bei +20°C haltbar. Manche Produkte auch deutlich länger.

2) Sicherheits-Hinweise

Bei der Verarbeitung von technischen Klebstoffen muss der Verarbeiter bestimmte Verwendungshinweise beachten um gesundheitliche Schädigungen zu vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt beachten

Zu jedem technischen Klebeprodukt und/oder chemischen Zusatzprodukt wurden von den Herstellern sogenannte "Sicherheitsdatenblätter" erstellt in welchen auf alle sicherheitstechnischen Besonderheiten hingewiesen wird. Diese Sicherheitsdatenblätter sind auf den Homepages der Hersteller als Download verfügbar, oder können auch bei uns kostenlos angefordert werden. Die Einhaltung der darin aufgeführten Informationen sind vom Verarbeiter UNBEDINGT zu beachten!

Nachfolgend NUR EIN AUSZUG aus diesen Sicherheitsdatenblättern:

- 1) technische Klebeprodukte können Hautreizungen verursachen
- 2) technische Klebeprodukte können allergische Hautreaktionen verursachen
- 3) technische Klebeprodukte können schwere Augenreizungen verursachen
- 4) technische Klebeprodukte können die Atemwege reizen
- 5) technische Klebeprodukte nicht verschlucken
- 6) technische Klebeprodukte nicht in den Mund nehmen
- 7) Schutzhandschuhe, Schutzbrille, und ggf. weitere PSA tragen
- 8) Bei Augenkontakt behutsam mit Wasser ausspülen und Arzt aufsuchen
- 9) Bei Hautkontakt mit viel Wasser und Seife waschen
- 10) Bei anhaltender Hautreizung oder Allergie Arzt aufsuchen
- 11) technische Klebstoffe nicht in die Umwelt gelangen lassen
- 12) technische Klebstoffe fachgerecht entsorgen
- 13) technische Klebstoffe keinem offenen Feuer aussetzen
- 14) verbrennende Klebstoffe verursachen reizende und giftige Rauchgase
- 15) beim Löschen unbedingt Atemschutz tragen
- 16) Die obige Auflistung ist ggf. nicht vollständig, bitte zusätzlich Sicherheitsdatenblatt beachten



Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DFD-06 | REINIGER zur Vorreinigung von Klebebauteilen

Wir führen technische Sprays von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen. Untenstehend finden Sie die verschiedenen Fabrikate von Reinigern im direkten Vergleich.

Anwendung: allgemeine Reinigung und Entfettung

Temperatur: vor Sonne schützen - Temperaturen von über 50°C unbedingt vermeiden!
Info: ausführliche Produktdatenblätter erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Gefahrenhinweis: extrem entzündliches Produkt - unbedingt Sicherheitsdatenblätter beachten!

Fabrikat und Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
Loctite 7063	Der Loctite 7063 entfernt ölige und fettige Verschmutzungen von Metallen, Glas, Keramik und den meisten Kunststoffen. Es kann jedoch Oberflächen von Thermoplasten wie PVC, Plexiglas, Polystyrol, etc. und einfache Lackschichten angreifen. Verdunstet rückstandsfrei. Praktische Klappdüse.	400 ml	L	DFD-06-101
Weicon Sprühreiniger S	Der Sprühreiniger S entfernt ölige und fettige Verschmutzungen von Metallen, Glas, Keramik und den meisten Kunststoffen. Es kann jedoch Oberflächen von Thermoplasten wie PVC, Plexiglas, Polystyrol, etc. und einfache Lackschichten angreifen. Verdunstet rückstandsfrei.	500 ml	Е	DFD-06-201
Loxeal Pulitore 10	Der Pulitore 10 entfernt ölige und fettige Verschmutzungen von Metallen, Glas, Keramik und den meisten Kunststoffen. Es kann jedoch Oberflächen von Thermoplasten wie PVC, Plexiglas, Polystyrol, etc. und einfache Lackschichten angreifen. Verdunstet rückstandsfrei.	400 ml	L	DFD-06-301
Würth Bremsenreiniger	Wenn auch als "Bremsenreiniger" bezeichnet, so erfüllt dieses Produkt ebenfalls die Anforderungen zur Vorbereitung von Klebestellen. Entfernt ölige und fettige Verschmutzungen von Metallen und Kunststoffen - kann jedoch Thermoplaste wie PVC, Plexiglas und Polystyrol, sowie einfache Lackschichten angreifen. Rückstandsfreie Reinigung.	500 ml	W	DFD-06-401









DFD-07 AKTIVATOR zum Aktivieren von inaktiven Klebeoberflächen

Wir führen technische Sprays von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen. Untenstehend finden Sie die verschiedenen Fabrikate von Aktivatoren im direkten Vergleich.

Anwendung: Oberflächen-Aktivierung von passiven Oberflächen zum anschließenden Verkleben
Temperatur: vor Sonne schützen - Temperaturen von über 50°C unbedingt vermeiden!
Info: ausführliche Produktdatenblätter erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Gefahrenhinweis: extrem entzündliches Produkt - unbedingt Sicherheitsdatenblätter beachten!

Fabrikat und Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
Loctite 7240	Der Loctite 7240 dient der Oberflächenvorbereitung und zur Erhöhung der Aushärtegeschwindigkeit von anaeroben Klebstoffen. Das Produkt empfiehlt sich besonders bei Anwendungen mit passiven Oberflächen und bei großen Klebespalten. Auch bei niedrigen Aushärtetemperaturen (< +15°C) empfohlen.	90 ml	L	DFD-07-101
Weicon Aktivator F	Durch die Vorbehandlung mit Weicon Aktivator F kann die Aushärtezeit stark verkürzt werden. Der Aktivator empfiehlt sich auch bei allen passiven Oberflächen, sowie in jedem Fall bei niedrigen Umgebungstemperaturen (< +15°C) und bei großen Klebespalten. Bei nichtmetallischen Oberflächen ermöglicht erst der Aktivator F die Aushärtung an anaeroben Klebemitteln.	200 ml	Е	DFD-07-102
Loxeal Aktivator 11	Der Loxeal Aktivator 11 dient der Oberflächenvorbereitung und zur Erhöhung der Aushärtegeschwindigkeit von anaeroben Klebstoffen. Das Produkt empfiehlt sich besonders bei Anwendungen mit passiven Oberflächen und bei großen Klebespalten.	200 ml	L	DFD-07-103
Atlas Aktivator	Der Atlas Aktivator dient der Oberflächenvorbereitung und zur Erhöhung der Aushärtegeschwindigkeit von anaeroben Klebstoffen. Das Produkt empfiehlt sich besonders bei Anwendungen mit passiven Oberflächen (Edelstahl, Zink, Chrom, Nickel, Kunststoff) und bei großen Klebespalten.	200 ml	L	DFD-07-104









Flüssige Cyanacrylatkleber vereinfacht auch "Sekundenkleber" genannt

Тур	Loctite-Produkte	Katalog Seite
DCS-01L	Loctite Sekundenkleber (1-Komponenten) 01 bis 0,2mm Spalt	14-02
DCS-02L	Loctite Sekundenkleber (2-Komponenten) bis 5,0mm Spalt	14-03
DCS-03L	Loctite Reiniger, Aktivator, Primer, etc.	14-03
DCS-04	Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise für Sekundenkleber	14-07
Тур	Weicon-Produkte	Katalog Seite
DCS-01W	Weicon Sekundenkleber (1-Komponenten) 01 bis 0,2mm Spalt	14-04
DCS-02W	Weicon Sekundenkleber (2-Komponenten) bis 5,0mm Spalt	14-05
DCS-03W	Weicon Reiniger, Aktivator, Primer, etc.	14-05
DCS-04	Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise für Sekundenkleber	14-07
Тур	<u>Loxeal-Produkte</u>	Katalog Seite
DCS-01X	Loxeal Sekundenkleber (1-Komponenten) 01 bis 0,2mm Spalt	14-06
DCS-03X	Loxeal Aktivator und Primer	14-06
DCS-04	Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise für Sekundenkleber	14-07













DCS-01L "Sekundenkleber" Original Loctite - 1-Komponenten-Typen

Cyanacrylatkleber, in Volksmund auch "Sekundenkleber" genannt, sind lösemittelfreie, kalthärtende Klebstoffe die unter Feuchtigkeit auf den Fügeteilen und der Luft schnell polymerisieren und unter Druck aushärten. Der Klebespalt sollte hierbei sehr gering sein (0,1mm ggf. max. 0,2mm). Unter den richtigen Bedingungen verbinden diese Kleber innerhalb sehr kurzer Zeit verschiedene Materialien miteinander. Die Qualität der Verklebungen hängt jedoch immer von den Vorbedingungen an der Klebestelle ab. So sind viele Zusatzprodukte verfügbar (siehe nächste Seite), um diese Bedingungen zu verbessern: z.B. Aktivatoren zur Vor- und Nachbehandlung, Primer, Reiniger, Feindosierspitzen, Dosierpistolen, etc. Wir führen viele Sekundenkleber-Typen von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich teils erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen.

schnelle Verklebung von Fügeteilen bei geringer Spaltüberbrückung Anwendung: Verklebbare Materialien: je nach Typ für Metalle, Kunststoffe, Glas, Keramik, Holz, Leder, Gummi für bestimmte Materialien eignen sich nicht alle Cyanacrylatkleber, sondern Sondermaterialien:

ggf. nur spezielle Sondertypen (zusätzlich sind teils Primer oder Aktivator erforderlich). Unter diese Sondermaterialien fallen z.B.: Holz, Leder, EPDM-Gummi, FKM-Gummi, Glas, Keramik, feuchte Umgebung poröse Oberflächen, PE, PP, Polyolefine, TPE, PTFE, Silikone

Bitte immer mit Primer: PE, PP, Polyolefine, TPE, PTFE, Silikone

Nicht geeignet für: sauerstoffangereicherte Systeme, Chlor, stark oxidierende Medien Material Cyanacrylatkleber auf Ethyl-, Alkoxy-, oder Methyl-Ester-Basis ie nach Tvp max. +80°C bis max. +120°C (Neuprodukte kühl lagern) Temperatur max.:

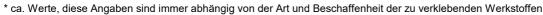
Vorteile schnelle Verarbeitung, hohe Festigkeit

Spaltüberbrückung: 0,1mm und 0,2mm je größer der Spalt, desto länger die Aushärtezeit WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-14-07 beachten!

WICHTIG: Bitte unbedingt die am Rubrikende



Original Loctite Nr.	Handfest nach* - Endfest nach	max. Temperatur Viskosität mPa.s	chem. Basis - Zertifizierung	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
				Typ 1 - Universal-Typ	3 g	L	DCS-01L-101
	5-30 sec	+120°C	Ethylester	Klebt bei guten Vorbedingungen	5 g	L	DCS-01L-102
401	- ca. 24 Std.	< 120	- NSF-P1	Materialien, wie z.B. Kunststoffe, Elastomere, Metalle, Papier, Holz.	20 g	L	DCS-01L-103
	ca. 24 Stu.	niedrig	N31 - F 1	Sondermaterialien beachten - siehe auch andere Klebertypen	50 g	L	DCS-01L-104
				auch andere Niebertypen	500 g	L	DCS-01L-105
	5-60 sec	+120°C	Ethylester	Typ 2 - GEL-Universal-Typ geeignet für Überkopfarbeiten	3 g	L	DCS-01L-201
454	- ca. 24 Std.	< 450 hoch	- NSF-P1	Klebt Materialien, wie z.B. Kunststoffe, Elastomere, Metalle, Papier, Holz, etc. Besonders geeignet für poröse,	20 g	L	DCS-01L-202
		посп		saugende Oberflächen	300 g	L	DCS-01L-203
				Typ 3 - Gummi-/Kunststoff-Typ	20 g	L	DCS-01L-301
	5-45 sec	5-45 sec +120°C	Ethylester - A-A-3097	Klebt verschiedene Materialien, ist aber besonders geeignet für Kunststoffe und Elastomere wie z.B. EPDM-Gummi und bei Zuhilfenahme von Primer 770 auch für FKM, PP, PE und sogar PTFE	50 g	L	DCS-01L-302
406	ca. 24 Std. < 25 niedrig				100 g	L	DCS-01L-303
		cug			500 g	L	DCS-01L-304
	10.150	+100°C		Typ 4 - Der schlagzähe Typ Klebt bei guten Vorbedingungen	3 g	L	DCS-01L-401
480	10-150 sec - < 200 ca. 24 Std. niedrig		Ethylester - NSF-P1	Materialien, wie Metall mit Metall und Metall mit Elastomer. Dieser schwarze	20 g	L	DCS-01L-402
		niedrig		Spezialtyp ist im Vergleich besonders beständig bei Scher- und Stoßbelastung	300 g	L	DCS-01L-403
				Typ 5 - Der Metall-Typ	20 g	L	DCS-01L-501
400	10-70 sec	+110°C -	Methylester	Klebt verschiedene Materialien wie Gummi und Kunststoff, ist aber	50 g	L	DCS-01L-502
496	ca. 24 Std.	< 120 niedrig	- A-A-3097	besonders geeignet zur Verklebung von Metallen. Bei der Metallverklebung werden gegenüber den anderen Typen hier	100 g	L	DCS-01L-503
				mit Typ 5 die besten Ergebnisse erzielt.	500 g	L	DCS-01L-504
4850	3-75 sec +80°C - ca. 24 Std. <500 hoch	190,0	Ethyl- Butylester	Typ 6 - Der flexible Typ Klebt verschiedene Materialien, wie Metall und Kunststoff ist aber besonders geeignet für poröse und absorbierende Oberflächen	5 g	L	DCS-01L-601
		< 500			20 g	L	DCS-01L-602
		hoch	LMS-2001	wie Papier, Leder, Textilien. Besonders geeignet wenn flexible Klebestellen benötigt werden	500 g	L	DCS-01L-603







DCS-02L 2 Komponenten "Sekundenkleber" für Spalte bis 5 mm - Original Loctite

Dieser 2-Komponenten Cyanacrylatkleber, in Volksmund auch "Sekundenkleber" genannt, löst ein "Problem" von herkömmlichen Einkomponenten-Typen (1K): Der schmale Klebespalt. Bei diesem Zweikomponenten-Sekundenkleber kann der Klebespalt BIS ZU 5mm BREIT SEIN...und trotzdem werden hervorragende Klebeergebnisse erzielt. Die Qualität der Verklebungen hängt jedoch immer - wie bei nahezu allen Klebstoffen - von den Vorbedingungen an der Klebestelle ab. So sind viele Zusatzprodukte verfügbar (siehe unten) um diese Bedingungen zu verbessern: z.B. Aktivatoren zur Vor- und Nachbehandlung, diverse Primer, Reiniger, Feindosierspitzen, Dosierpistolen, etc. Wir führen Sekundenkleber-Typen von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen.

Anwendung: schnelle Verklebung von Fügeteilen auch bei großer Spaltüberbrückung
Verklebbare Materialien: für Metalle, Gummi, Kunststoffe, Holz, Leder, Gummi, Textilien
Nicht geeignet für: für die nachfolgenden Materialien eignen sich dieser Typ nicht:

EPDM-Gummi, FKM-Gummi, Glas, Keramik, feuchte Umgebung poröse Oberflächen, PE, PP, Polyolefine, TPE, PTFE, Silikone sauerstoffangereicherte Systeme, Chlor, stark oxidierende Medien

Material: Cyanacrylatkleber auf Ethyl-Ester-Basis

Temperatur max.: max. +80°C (Produkt vor Verarbeitung kühl lagern)
Vorteile schnelle Verarbeitung trotz großem Klebespalt

Spaltüberbrückung: bis zu 5,0 mm je größer der Spalt, desto länger die Aushärtezeit
WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-14-07 beachten!

WICHTIG:
Bitte unbedingt die
Verarbeitungshinweise
am Rubrikende
beachten.

Original Loctite Nr.	Handfest nach* - Endfest nach	max. Temperatur Viskosität mPa.s	chem. Basis - Zertifizierung	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
3090	90-150 sec - ca. 24 Std.	80°C - < 450 hoch	Ethylester - - <i>keine</i>	Zweikomponenten-Typ Klebt bei guten Vorbedingungen Materialien, wie z.B. Kunststoffe, Elastomere, Metalle, Papier, Holz, Leder. Aufgrund der hohen Viskosität sind Arbeiten an senkrechten Klebestellen möglich - gelartige Konsistenz	10 g	L	DCS-02L-101

DCS-03L Zusatzstoffe und Zubehör für Loctite-Cyanacrylat-Keber

Zur Verbesserung der Klebeergebnisse von Cyanacrylat-Verklebungen (Sekundenkleber), sind diverse Zusatzprodukte lieferbar. Untenstehend finden Sie diese Produkte vom Fabrikat Loctite. Wir führen diverse Sekundenkleber-Produkte von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen.

Anwendung: Verbesserung der Klebeergebnisse bei Cyanacrylat-Verklebungen

Temperatur: Verklebungen für Temperaturen zwischen +80° bis +120°C - je nach Typ

Info: ausführliche Produktdatenblätter erhalten Sie bei uns auf Anfrage

Gefahrenhinweis: zum Teil handelt es sich um chemische Produkte - unbedingt Sicherheitsdatenblätter beachten!

Loctite Nr.	Kurzbezeichnung	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
7063	Reinigungs- Spray	Der Loctite 7063 entfernt ölige und fettige Verschmutzungen. Es kann Oberflächen von Thermoplasten wie PVC, Plexiglas, Polystyrol, etc. und einfache Lackschichten angreifen.	400 ml	L	DCS-03L-01
7240	Aktivator Spray Standard	Der Loctite 7240 ist ein Standard-Aktivator, welcher VOR der Verarbeitung von Sekundenklebern aufgebracht werden sollte, z.B. bei Edelstahl, Alu, Zink, passive Oberflächen.	90 ml	L	DCS-03L-02
7452	Aktivator Spray vorher & nachher	Der Loctite 7252 ist ein verbesserter Aktivator, welcher VOR oder NACH der Verarbeitung von Cyanac.Klebern auf passive Oberflächen (VA, Alu, Zink, etc.) aufgebracht werden kann.	18 ml	L	DCS-03L-03
7239	Universal- Primer	Der Primer 7239 ist ein Universalprimer für generell schwer zu klebende Elastomere wie FKM und schwer klebbare Kunststoffe	4 ml	L	DCS-03L-04
770	Spezial- Primer	Der Primer 770 ist ein Spezialprimer für besonders schwer klebbare Kunststoffe wie PP, PE, PTFE	10 g	L	DCS-03L-05
-	Ersatzspitzen für Loctite 3090	Lose Ersatz-Feindosierspitzen für den 2-Komponenten-Sekundenkleber Loctite 3090	VE a 10St.	Е	DCS-03L-06
-	Dosierpistole für Loctite 3090	Feindosier-Pistole für den 2-Komponenten-Sekundenkleber Loctite 3090	1 St.	1	DCS-03L-07



















DCS-01W | "Sekundenkleber" Original Weicon - 1-Komponenten-Typen

Cyanacrylatkleber, in Volksmund auch "Sekundenkleber" genannt, sind lösemittelfreie, kalthärtende Klebstoffe die unter Feuchtigkeit auf den Fügeteilen und der Luft schnell polymerisieren und unter Druck aushärten. Der Klebespalt sollte hierbei sehr gering sein (0,1mm ggf. max. 0,2mm). Unter den richtigen Bedingungen verbinden diese Kleber innerhalb sehr kurzer Zeit verschiedene Materialien miteinander. Die Qualität der Verklebungen hängt jedoch immer von den Vorbedingungen an der Klebestelle ab. So sind viele Zusatzprodukte verfügbar (siehe nächste Seite), um diese Bedingungen zu verbessern: z.B. Aktivatoren zur Vor- und Nachbehandlung, Primer, Reiniger, Feindosierspitzen, Dosierpistolen, etc. Wir führen viele Sekundenkleber-Typen von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich teils erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen.

Anwendung:
Verklebbare Materialien:
Sondermaterialien:

je nach Typ für Metalle, Kunststoffe, Glas, Keramik, Holz, Leder, Gummi für bestimmte Materialien eignen sich nicht alle Cyanacrylatkleber, sondern ggf. nur spezielle Sondertypen (zusätzlich sind teils Primer oder Aktivator erforderlich). Unter diese Sondermaterialien fallen z.B.: Holz, Leder, EPDM-Gummi, FKM-Gummi, Glas, Keramik, feuchte Umgebung poröse Oberflächen, PE, PP, Polyolefine, TPE, PTFE, Silikone PE, PP, Polyolefine, TPE, PTFE, Silikone

Bitte immer mit Primer: Nicht geeignet für:

Temperatur max.:

Material:

sauerstoffangereicherte Systeme, Chlor, stark oxidierende Medien Cyanacrylatkleber auf Ethyl-, Alkoxy-, oder Methyl-Ester-Basis je nach Typ max. +80°C bis max. +140°C (Neuprodukte kühl lagern)

schnelle Verklebung von Fügeteilen bei geringer Spaltüberbrückung

Vorteile schnelle Verarbeitung, hohe Festigkeit

Spaltüberbrückung: 0,1mm und 0,2mm je größer der Spalt, desto länger die Aushärtezeit WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-14-07 beachten!

WICHTIG:Bitte unbedingt die
Verarbeitungshinweise
am Rubrikende

beachten













WICHTIG:		anducoribidation d	di 7 tilli dgo bitto	unbedingt Seite 05-14-07 beachten!			
Original Weicon Nr.	Handfest nach* - Endfest nach	max. Temperatur . Viskosität mPa.s	chem. Basis - Zertifizierung	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
		10000		Typ 1 - Universal-Typ	12 g	Ε	DCS-01W-101
VA 1401	15-60 sec	+120°C -	Ethylester	Vergleichstyp zu Loctite 401 Klebt bei guten Vorbedingungen	30 g	Ε	DCS-01W-102
VA 1401	ca. 24 Std.	< 150 niedrig	NSF-S4	Materialien, wie z.B. Kunststoffe, Elastomere, Metalle, Papier, Holz.	60 g	Е	DCS-01W-103
				Sondermaterialien beachten s.o.	500 g	Ε	DCS-01W-104
CA Gel	3-5 min	+80°C - < 60.000	Ethylester	Typ 2 - GEL-Universal-Typ Vergleichstyp zu Loctite 454 geeignet für Überkopfarbeiten	20 g	Е	DCS-01W-201
GA GG:	ca. 24 Std.	sehr hoch	keine	Klebt Materialien, wie z.B. Kunststoffe, Elastomere, Metalle, Papier, Holz, etc. besonders geeignet für poröse, saugende Oberflächen	30 g	Е	DCS-01W-202
				Typ 3 - Gummi-/Kunststoff-Typ Vergleichstyp zu Loctite 406	12 g	Ε	DCS-01W-301
VA 8406	10-40 sec	+80°C -	Ethylester - ISEGA	Klebt verschiedene Materialien, ist aber besonders geeignet für Kunststoffe und Elastomere z.B. EPDM-Gummi, Moosgummi, etc. Bei Zuhilfenahme von CA-Primer auch für FKM, PP, PE, PTFE, Silikon	30 g	Е	DCS-01W-302
	ca. 24 Std.	< 50 niedrig			60 g	Ε	DCS-01W-303
					500 g	Ε	DCS-01W-304
				Typ 4 - Der schlagzähe Typ Vergleichstyp zu Loctite 480	12 g	Е	DCS-01W-401
VA 30	1 - 6 min.	- 200	Ethylester - <i>keine</i>	Klebt bei guten Vorbedingungen Gummi/Gummi sowie Metall/Gummi. Dieser schwarze Spezialtyp ist restelastisch und geeignet bei	30 g	Е	DCS-01W-401
Black					60 g	Е	DCS-01W-402
				Stoßbelastung & hohen Temperaturen. Auch geeignet bei Feuchtigkeitseinfluss	500 g	Ε	DCS-01W-403
	10 sec bis	+80°C		Typ 5 - Der Metall-Typ Vergleichstyp zu Loctite 496 Klebt verschiedene Materialen wie	30 g	Е	DCS-01W-501
VM 120	5 min - < 130 ca. 24 Std. niedrig	- < 130	Methylester - <i>keine</i>	Gummi und Kunstsoff, ist aber besonders geeignet zur Verklebung von Metallen. Bei der Metallverklebung werden mit diesem Typ die besten Ergebnisse erzielt.	60 g	Е	DCS-01W-502
		niedrig	edrig		500 g	Е	DCS-01W-503
VA 300	5-120 sec +80°C - ca. 24 Std. <300 mittel	+80°C	- Butylester	Typ 6 - Der flexible Typ Vergleichstyp zu Loctite 4850 Klebt verschiedene Materialien wie Metall und Kunststoff, ist aber besonderes geeignet für poröse	12 g	Е	DCS-01W-601
		< 300			30 g	Е	DCS-01W-602
		mittel		Oberflächen wie Papier, Leder und Textilien, sowie in Fällen, wo flexible Klebestellen benötigt werden.	60 g	Е	DCS-01W-603

^{*} ca. Werte, diese Angaben sind immer abhängig von der Art und Beschaffenheit der zu verklebenden Werkstoffen

DCS-02W 2 Komponenten "Sekundenkleber" für Spalte bis 5 mm - Original Weicon

Dieser 2-Komponenten Cyanacrylatkleber, in Volksmund auch "Sekundenkleber" genannt, löst ein "Problem" von herkömmlichen Einkomponenten-Typen (1K): Der schmale Klebespalt. Bei diesem Zweikomponenten-Sekundenkleber kann der Klebespalt BIS ZU 5mm BREIT SEIN...und trotzdem werden hervorragende Klebeergebnisse erzielt. Die Qualität der Verklebungen hängt jedoch immer - wie bei nahezu allen Klebstoffen - von den Vorbedingungen an der Klebestelle ab. So sind viele Zusatzprodukte verfügbar (siehe unten) um diese Bedingungen zu verbessern: z.B. diverse Aktivatoren zur Vor- und Nachbehandlung, Universalprimer, Sprühreiniger, Ersatz.Feindosierspitzen, etc. Wir führen Sekundenkleber-Typen von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen.

schnelle Verklebung von Fügeteilen auch bei großer Spaltüberbrückung Verklebbare Materialien: für Metalle, Gummi, Kunststoffe, Glas, Keramik, Holz, Leder, Gummi, Textilien

Nicht geeignet für: für die nachfolgenden Materialien eignen sich dieser Typ nicht: EPDM-Gummi, FKM-Gummi, dauerhaft feuchte Umgebung

poröse Oberflächen, PE, PP, Polyolefine, TPE, PTFE, Silikone sauerstoffangereicherte Systeme, Chlor, stark oxidierende Medien

Material Cyanacrylatkleber auf Ethyl-Ester-Basis

Temperatur max.: max. +120°C (Produkt vor Verarbeitung kühl lagern) Vorteile schnelle Verarbeitung trotz großem Klebespalt

Spaltüberbrückung: bis zu 5,0 mm je größer der Spalt, desto länger die Aushärtezeit Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-14-07 beachten!

WICHTIG: Bitte unbedingt die Verarbeitungshinweise am Rubrikende beachten

WICHTIG: Handfest Original nach1 Temperatur chem. Basis Weicon Beschreibung Inhalt Ident Nr. Zertifizierung Endfest Viskosität nach mPa.s Zweikomponenten-Typ 10 g DCS-02W-101 Klebt bei guten Vorbedingungen 120°C 10-150 sec Ethylester Materialien, wie z.B. Kunststoffe, VΔ Elastomere, Metalle, Papier, Holz, < 1000 2407 ca. 24 Std keine Leder, Glas, Keramik. Aufgrund der hohen hoch Viskosität sind Arbeiten an senkrechten 50 g DCS-02W-102 Klebestellen möglich - gelartige Konsistenz

DCS-03W Zusatzstoffe und Zubehör für Weicon-Cyanacrylat-Keber

Zur Verbesserung der Klebeergebnisse von Cyanacrylat-Verklebungen (Sekundenkleber), sind diverse Zusatzprodukte lieferbar. Untenstehend finden Sie diese Produkte vom Fabrikat Weicon. Wir führen diverse Sekundenkleber-Produkte von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen.

Anwendung: Verbesserung der Klebeergebnisse bei Cyanacrylat-Verklebungen Verklebungen für Temperaturen zwischen +80° bis +120°C - je nach Typ Temperatur: ausführliche Produktdatenblätter erhalten Sie bei uns auf Anfrage Info:

Gefahrenhinweis: zum Teil handelt es sich um chemische Produkte - unbedingt Sicherheitsdatenblätter beachten!

Kurzbezeichnung	Beschreibung	Inhalt		Ident Nr.
Weicon Sprühreiniger S	Der Sprühreiniger S entfernt ölige und fettige Verschmutzungen von Metallen, Glas, Keramik und den meisten Kunststoffen. Es kann jedoch Oberflächen von Thermoplasten wie PVC, Plexiglas, Polystyrol, etc. und einfache Lackschichten angreifen.	500 ml	Е	DCS-03W-01
Weicon Aktivator Standard	Weicon-Standard-Aktivator welcher VOR der Verarbeitung von Sekundenklebern aufgebracht werden sollte, z.B. bei Edelstahl, Alu, Zink, passive Oberflächen.	150 ml	Е	DCS-03W-02
Weicon Aktivator PS vorher & nachher	Der Weicon-PS-Aktivator ist ein verbesserter Aktivator, welcher VOR oder NACH der Verarbeitung von Sekundenklebern auf passive Oberflächen (VA, Alu, Zink, etc.) aufgebracht werden kann.	150 ml	Е	DCS-03W-03
Weicon Universal-	Dieser Primer ist ein Universalprimer für schwer zu klebende Elastomere wie FKM & EPDM, schwer klebbare Kunststoffe, sowie	10 ml	Е	DCS-03W-04
Primer	besonders schwer klebbare Kunststoffe wie PP, PE, PTFE	100 ml	Е	DCS-03W-05
Ersatzspitzen für 10 g Weicon 2407	Lose Ersatz-Feindosierspitzen für den 2-Komponenten-Sekundenkleber Weicon VA 2407 Achtung: Diese sind nur passend für die 10 g - Type	VE a 1St.	Е	DCS-03W-06
Ersatzspitzen für 50 g Weicon 2407	Lose Ersatz-Feindosierspitzen für den 2-Komponenten-Sekundenkleber Weicon VA 2407 Achtung: Diese sind nur passend für die 50 g - Type	VE a 1St.	Е	DCS-03W-07

















DCS-01X Loxeal "Sekundenkleber" 1-Komponenten-Typen

Cyanacrylatkleber, in Volksmund auch "Sekundenkleber" genannt, sind lösemittelfreie, kalthärtende Klebstoffe die unter Feuchtigkeit auf den Fügeteilen und der Luft schnell polymerisieren und unter Druck aushärten. Der Klebespalt sollte hierbei sehr gering sein (0,1mm ggf. max. 0,2mm). Unter den richtigen Bedingungen verbinden diese Kleber innerhalb sehr kurzer Zeit verschiedene Materialien miteinander. Die Qualität der Verklebungen hängt jedoch immer von den Vorbedingungen an der Klebestelle ab. Die Klebestellen sollten grundsätzlich sauber, öl- und fettfrei sein. Für manche Materialien ist die Vorbehandlung mit Aktivator oder Primer erforderlich, siehe dazu die untenstehenden Informationen. Wir führen viele Sekundenkleber-Typen von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich teils erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen.

Anwendung: schnelle Verklebung von Fügeteilen bei geringer Spaltüberbrückung
Verklebbare Materialien: je nach Typ für Metalle, Kunststoffe, Glas, Keramik, Holz, Leder, Gummi
Sondermaterialien: für bestimmte Materialien eignen sich nicht alle Cyanacrylatkleber, sondern
ggf. nur spezielle Sondertypen (zusätzlich sind teils Primer oder Aktivator

ggr. nur spezielle Sondertypen (zusätzlich sind teils Primer oder Aktivator erforderlich). Unter diese Sondermaterialien fallen z.B.: Holz, Leder, EPDM-Gummi, FKM-Gummi, Glas, Keramik, feuchte Umgebung poröse Oberflächen, PE, PP, Polyolefine, TPE, PTFE, Silikone

Bitte immer mit Primer: PE, PP, Polyolefine, TPE, PTFE, Silikone

Nicht geeignet für: sauerstoffangereicherte Systeme, Chlor, stark oxidierende Medien

laterial: Cyanacrylatkleber auf Ethyl-Ester-Basis

Temperatur max.: je nach Typ max. +80°C bis max. +120°C (Neuprodukte kühl lagern)

Vorteile schnelle Verarbeitung, hohe Festigkeit

Spaltüberbrückung: 0,1mm und 0,2mm je größer der Spalt, desto länger die Aushärtezeit WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-14-07 beachten!













Loxeal Nr.	Handfest nach* - Endfest nach	max. Temperatur . Viskosität mPa.s	chem. Basis - Zertifizierung	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
	6-15 sec	+80°C	Ethylester	Typ 1 - Universal-Typ	20 g	L	DCS-01X-101
SK 43	ca. 24 Std.	< 150	- keine	Vergleichstyp zu Loctite 401 Klebt bei guten Vorbedingungen Materialien wie z.B. Kunststoffe, Elastomere, Metalle,	50 g	L	DCS-01X-102
	ca. 24 Sta.	niedrig	Kelile	Papier, Holz. Sondermaterialien beachten	500 g	L	DCS-01X-103
SK 47	12-24 sec - ca. 24 Std.	+120°C - < 450 hoch	Ethylester - NSF-P1	Typ 2 - GEL-Universal-Typ Vergleichstyp zu Loctite 454 geeignet für Überkopfarbeiten. Klebt Materialien, z.B. Kunststoffe, Elastomere, Metalle, Papier, Holz, etc. Besonders geeignet für poröse, saugende Oberflächen	20 g	L	DCS-01X-201
		+80°C		Typ 3 - Gummi-/Kunststoff-Typ Vergleichstyp zu Loctite 406. Klebt	20 g	L	DCS-01X-301
SK 32	3-6 sec - ca. 24 Std.	24 Std < 10	Ethylester - <i>keine</i>	verschiedene Materialien, ist aber besonders geeignet für Kunststoffe und Elastomere wie z.B. EPDM-Gummi	50 g	L	DCS-01X-302
		niedrig		und bei Zuhilfenahme von Primer 7 auch für FKM, PP, PE und sogar PTFE	500 g	L	DCS-01X-303
SK 29	+80°C 25-100 sec - - < 1500	Ethylester	Typ 4 - Der schlagzähe Typ ähnlich Loctite 480 aber hochviskos Klebt Metall mit Metall und Metall mit	20 g	L	DCS-01X-401	
OR 29	ca. 24 Std.	sehr hoch	keine	Elastomer. Dieser schwarze Spezialtyp ist im Vergleich besonders beständig bei Scher- und Stoßbelastung und härtet sehr langsam aus.	500 g	L	DCS-01X-402

DCS-03X Zusatzstoffe und Zubehör für Loxeal-Cyanacrylat-Keber

Zur Verbesserung der Klebeergebnisse von Cyanacrylat-Verklebungen (Sekundenkleber), sind diverse Zusatzprodukte lieferbar. Untenstehend finden Sie diese Produkte vom Fabrikat Loxeal. Wir führen diverse Sekundenkleber-Produkte von verschiedenen Herstellern. Diese Produkte sind häufig nahezu identisch. Trotzdem unterscheiden sie sich zum Teil erheblich im Preis. Bitte entscheiden Sie selber welches Fabrikat Sie bevorzugen.

Kurzbezeichnung	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
Loxeal Aktivator 9	Loxeal-Standard-Aktivator welcher VOR der Verarbeitung von Sekundenklebern aufgebracht werden sollte, z.B. bei Edelstahl, Alu, Zink, passive Oberflächen.	200 ml	L	DCS-03X-01
Loxeal Primer 7	Dieser Primer ist ein Universalprimer für schwer zu klebende Elastomere wie FKM & EPDM, schwer klebbare Kunststoffe, sowie besonders schwer klebbare Kunststoffe wie PP, PE, PTFE	20 ml	L	DCS-03X-02







Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DCS-04 Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise für Cyanacrylat-Klebstoffe

Bei der Anwendung von Cyanacrylat-Klebstoffen (in Volksmund auch als "Sekundenkleber bezeichnet), sind einige wichtige Sicherheits- und Verarbeitungshinweise zu beachten. Nachfolgend sind diese Punkte nur stichpunktartig aufgeführt. Ausführliche Informationen und Dokumente hierzu sind auf den Homepages der Hersteller einsehbar, oder bei uns auf Anfrage erhältlich. Die Produkt-, Sicherheits- und Anwendungshinweise sind unbedingt zu beachten, da es sonst zu Gefährdungen für den Verarbeiter, aber auch zu Gefahren aufgrund von nicht zuverlässigen Klebeverbindungen kommen kann.

1) Funktionssichere Verarbeitung

a) Saubere fett- und ölfreie Oberflächen

Bei der Anwendung von Cyanacrylatklebern sollten die zu verklebenden Bauteile sauber, fett- und ölfrei sowie trocken sein. Eine Besonderheit von Cyanacrylatklebern ist allerdings, dass sie zur Aushärtung mindestens eine 30%ige Luftfeuchtigkeit erfordern, ist die Luftfeuchtigkeit niedriger, so wird die Anwendung von Aktivator (für die Vor und Nachbehandlung) empfohlen. Bei der Verarbeitung ist ein durchgehend enger Klebespalt und deutliches Zusammendrücken der Klebeteile für den Klebeerfolg sehr vorteilhaft.

b) Aktivator oder Primer

Um den Aushärteprozess von Cyanacrylatklebern zu beschleunigen wird werksseitig Aktivator empfohlen. Es gibt sowohl Aktivatoren, welche nur VOR der Verklebung wirksam werden können, als neuerdings auch Aktivatoren, welche sowohl VOR ALS AUCH NACH dem Klebevorgang wirken. Zusammenfassend wird die Anwendung von Aktivator in folgenden Fällen empfohlen: Bei hochviskosen Klebern, bei großen Schichtstärken, bei saugenden und porösen Oberflächen, bei passiven Oberflächen (Edelstahl, verzinkter Stahl, Chrom, Kunststoffe, Chrom, Glas, Keramik, Gold, Leder, etc.), ungünstige Umweltbedingungen, wie z.B. Luftfeuchtigkeit und 30%, niedrige Temperaturen (das bedeutet Temperaturen unter Raumtemperatur) Für bestimmte Materialien ist die Vorbehandlung der Oberfläche mit sogenanntem Primer erforderlich. Der Primer bildet eine Brücke zwischen dem Werkstück und dem Kleber. Für welche Werkstoffe Primer erforderlich sind, entnehmen Sie bitte den Produktbeschreibungen.

c) Anwendungsparameter überprüfen

Vor der Verwendung der verschiedenen Cyanacrylatklebern sind die technischen Voraussetzungen mit der Produktbeschreibung im Katalog abzugleichen. Nur die bestimmungsgemäße Anwendung der verschiedenen Dichtungsprodukte gewährleistet ihre optimale Zuverlässigkeit.

d) Berührung mit Metallen

Dichtmittel, welche bereits mit Metall in Berührung gekommen sind, nicht in die Flasche zurückgießen. Bereits kleinste Metallteilchen führen zur Aushärtung in der Flasche.

e) Lagerung

Cyanacrylatkleber sollten trocken, dunkel und kühl gelagert werden. Die optimale Lagerungstemperatur beträgt +2°C bis +8°C. Bei der Lagerung oberhalb +8°C können die Produkteigenschaften negativ beeinflusst werden. Weitere Hinweise zur Lagerung können sich auf dem Produktetikett befinden.

2) Sicherheits-Hinweise

Sicherheitsdatenblatt beachten

Zu jedem technischen Klebeprodukt und/oder chemischen Zusatzprodukt wurden von den Herstellern sogenannte "Sicherheitsdatenblätter" erstellt in welchen auf alle sicherheitstechnischen Besonderheiten hingewiesen wird. Diese Sicherheitsdatenblätter sind auf den Homepages der Hersteller als Download verfügbar, oder können auch bei uns kostenlos angefordert werden. Die Einhaltung der darin aufgeführten Informationen sind vom Verarbeiter UNBEDINGT zu beachten!

b) Nachfolgend NUR EIN AUSZUG aus diesen Sicherheitsdatenblättern:

- 1) technische Klebeprodukte können Hautreizungen verursachen
- 2) technische Klebeprodukte können allergische Hautreaktionen verursachen
- 3) technische Klebeprodukte können schwere Augenreizungen verursachen
- 4) technische Klebeprodukte können die Atemwege reizen
- 5) technische Klebeprodukte nicht verschlucken
- 6) technische Klebeprodukte nicht in den Mund nehmen
- 7) Schutzhandschuhe, Schutzbrille, und ggf. weitere PSA tragen
- Bei Augenkontakt behutsam mit Wasser ausspülen und Arzt aufsuchen
- Bei Hautkontakt mit viel Wasser und Seife waschen
- 10) Bei anhaltender Hautreizung oder Allergie Arzt aufsuchen
- 11) technische Klebstoffe nicht in die Umwelt gelangen lassen
- 12) technische Klebstoffe fachgerecht entsorgen
- 13) technische Klebstoffe keinem offenen Feuer aussetzen
- 14) verbrennende Klebstoffe verursachen reizende und giftige Rauchgase
- 15) beim Löschen unbedingt Atemschutz tragen
- 16) Die obige Auflistung ist ggf. nicht vollständig, bitte zusätzlich Sicherheitsdatenblatt beachten

Platz für Notizen:	
	_
-	

Strukturelle 2-Komponenten (2K) Epoxid-Reparatur- und Klebestoffe "Plastikstahl"

Тур		Katalog Seite
DPS-01	2K "Plastikstahl" - Reparaturmasse - pastös/fließfähig	15-02
DPS-02	2K "Plastikstahl" - Reparaturmasse - knetbar	15-03
DPS-03	2K "Plastikstahl" - Reparaturmasse - KNET-STICKS	15-04
DPS-04	2K "Epoxidharz-Minuten-Klebstoffe" hochfest & spaltfüllend	15-05
DPS-05	Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise für Epoxidharz-Produkte	15-06









Original

WE ICON

DPS-01 2 Komponenten "Plastikstahl" - Reparaturmasse - pastös/fließfähig

Diese 2-Komponenten Reparatur-Dichtmasse, in Volksmund auch "Plastikstahl" genannt, beseht jeweils aus einer Basis-Dichtmasse und einer Härteflüssigkeit oder Härtemasse, welche vor der Verarbeitung gründlich vermischt werden müssen. Diese beiden Massen werden ungemischt üblicherweise in Kunststoff- oder Metalldosen geliefert. Im Lieferumfang gehören zusätzlich ein Verarbeitungs-Spachtel, eine Gebrauchsanweisung, sowie Handschuhe. Mit diesen Produkten können schnelle und dauerhafte Reparaturen an den verschiedensten Bauteilen, Verklebungen, oder auch Beschichtungen vorgenommen werden. Zusätzlich zu den untenstehenden drei Premiumtypen sind viele weitere teilweise günstigere (weil für niedrigere Temperaturen) Epoxidharz-2K-Dichtmassen auf Anfrage lieferbar!

Anwendung: REPARIEREN, KLEBEN und BESCHICHTEN von Industriebauteilen

Materialienhaftung. auf Metallteilen und bedingt auf Stein und Beton

Nicht geeignet für: Gummi, Kunststoffe, Glas, Keramik, Holz, Leder, Gummi, Textilien

Material: Zwei-Komponenten Epoxidharz mit unterschiedlichen Füllstoffen (s.u.)

Temperatur max.: siehe untere Tabelle

Vorteile extrem stabil und verschleißfest

WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-15-06 beachten!

WICHTIG: Verarbeitungshinweise liegen jedem Produkt bei. Bitte beachten!



Typ 1



Typ 2



Тур 3

Beschreibung	technische	Daten	Inhalt		ldent Nr.
Typ 1 - Der pastöse Typ Zum Reparieren, Ausbessern, Abdichten und Kleben	besondere Eignung: Füllstoff: Betriebstemperatur: Viskosität mPa.s:	Stahl	0,2 kg	Е	DPS-01-101
Typ 1 ist der Premiumtyp wenn es um das Reparieren & Ausbessern von Behältern, Karosserien und Maschinenteilen geht. Auch geeignet zum Abdichten von Pumpen & Rohren. Das Produkt kommt im Maschinen- und	max. Schichtstärke: Farbe: Tropfzeit bei 20°C: mechanisch belastbar:	dunkelgrau 30 min	0,5 kg	Е	DPS-01-102
Anlagenbau zum Einsatz. Werksnummer HB300 Hochtemperaturbeständig bis 200°C (kurzzeitig bis +280°C)	Endhärte: Zertifizierung: Schrumpfung: Druck DIN EN ISO 604:	0,15%	1,0 kg	E	DPS-01-103
Typ 2 - Der fließfähige Typ Zum Kleben großer Flächen und zum Ausgießen von Formen	Betriebstemperatur:	Aluminium	0,2 kg	E	DPS-01-201
Typ 2 ist der Premiumtyp wenn es um das Verkleben großer Flächen und das Ausgießen oder Fixieren von Formen geht. Der Klebstoff ist nicht korrodierend, antimagnetisch und praktisch	max. Schichtstärke: Farbe: Tropfzeit bei 20°C: mechanisch belastbar:	grau 60 min	0,5 kg	Е	DPS-01-202
schrumpffrei aushärtend. Werksnummer C Hochtemperaturbeständig bis 220°C	Endhärte: Zertifizierung: Schrumpfung: Druck DIN EN ISO 604:	0,07%	2,0 kg	Е	DPS-01-203
Typ 3 - Der streichfähige Typ Zum Beschichten und Anstreichen als Verschleißschutz	Betriebstemperatur:	Siliciumcarbid	0,2 kg	Е	DPS-01-301
Typ 3 ist der Premiumtyp für das Beschichten von Behältern & Maschinenteilen. Das Produkt ist EXTREM verschleiß- und abriebfest und eignet sich für das Beschichten von Oberflächen	max. Schichtstärke: Farbe: Tropfzeit bei 20°C: mechanisch belastbar:	blau 55 min	0,5 kg	Е	DPS-01-302
in perfekter Optik. Werksnummer Keramik BL Hochtemperaturbeständig bis 180°C	Endhärte: Zertifizierung: Schrumpfung: Druck DIN EN ISO 604:	0,13%	2,0 kg	Е	DPS-01-303





"Plastikstahl"

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DPS-02 2 Komponenten "Plastikstahl" - Reparaturmasse - knetbar

Diese 2-Komponenten Reparatur-Dichtmasse, in Volksmund auch "Plastikstahl" genannt, besteht jeweils aus zwei knetbaren Dichtmassen welche vor der Verarbeitung gründlich vermischt werden müssen. Die beiden Massen sind im Auslieferzustand jeweils in einer Schutzfolie eingewickelt und in einer praktischen Kunststoffbox verpackt. Das fertig gemischte Produkt haftet an nahezu allem Materialien, ist metallfrei, lässt sich im ausgehärteten aber verarbeiten wie Metall (Bohren, Gewindeschneiden, Fräsen, Drehen, etc.). Die Masse kann zum Abdichten von Rohren und Tanks, zur Befestigung von Schrauben und Haken, zur Reparatur ausgebrochener Gehäuseteile, uvm. verwendet werden. Ausgehärtet ist das Produkt mechanisch bearbeitbar, überlackierbar, nicht korrosiv und chemisch extrem beständig.

REPARIEREN und AUSBESSERN von Industriebauteilen Anwendung:

Materialienhaftung. auf Metallteilen, Stein, Beton, Holz, Glas, Keramik, manche Kunststoffe

Leder, Textilien, bestimmte Arten von Gummi und einige Kunststoffe (bitte nachfragen) Nicht geeignet für:

Zwei-Komponenten Epoxidharz

Temperatur max.: - 35°C bis + 200°C

Gebrauchsanweisung:

Lagerung:

extrem stabil und verschleißfest, mechanisch wie Metall bearbeitbar Vorteile Oberflächen-Vorbereitung: die sorgfältige Vorbereitung der Oberfläche ist der entscheidende Faktor zum Erreichen von sehr guten Anwendungsergebnissen. Das Produkt haftet am besten auf sauberen, öl- und fettfreien Oberflächen mit einer

Rauigkeit von 75 - 100 my. Detailinfos siehe Gebrauchsanweisung! Jeder Packung liegt eine ausführliche Gebrauchsanweisung bei

Aushärtung: Die Endhärte ist nach spätestens fünf Stunden bei + 20°C erreicht. Bei ca. +30°C

härtet das Produkt ca. innerhalb 2.5Std aus. Unter 15°C verlangsamt sich die

Aushärtung, bis ab ca. +5°C fast gar keine Aushärtung mehr erfolgt. ungeöffnet bei Raumtemperatur (+18°C bis + 28°C) trocken - ca. 36 Monate

geöffnet, angebrochene Gebinde bei Raumtemperatur, trocken - ca. 6 Monate WICHTIG:

Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-15-06 beachten!

Beschreibung	technische	Daten	Inhalt		Ident Nr.
	besondere Eignung:				
Der knetbare Typ	Füllstoff:	mineralisch			
Zum Reparieren, Ausbessern,	Betriebstemperatur:	-35°C bis +200°C	100 g	Е	DPS-02-101
Abdichten, Konstruieren	Viskosität mPa.s:	wie Knetstoff	100 g	_	DF 3-02-101
Dieser knetbare Typ ist eine metallfreie 2-	max. Schichtstärke:	20 mm *			
komponentige Masse. Das Produkt ist	Farbe:	gelb & blau = grün			
vielseitig einsetzbar. Es eignet sich zur Ausbesserung und Instandsetzung von	Tropfzeit bei 20°C:	20 min			
Gussstücken, zur Aufarbeitung von Wellen, Gleitlagern, Pumpen und Gehäusen	mechanisch belastbar:	nach 2 Std.			
zur Erneuerung defekter Gewinde, zur Herstellung von Schablonen und Modellen	Endhärte:	nach 5 Std.			
und für Reparaturen an Aluminium und	Zertifizierung:	keine	400 g	Ε	DPS-02-102
Spritzgussteilen. Die Masse kann zum Abdichten von Leitungsrohren und Tanks	Schrumpfung:	0,06%			
und zur Befestigung von Schrauben und Haken genutzt werden.	Druck DIN EN ISO 604:	80 MPa			
Sie kann zur Beseitigung von	Zugfestigkeit ISO 527-2:	19 MPa			
Korrosionsschäden und Lochfraß oder zur Ausbesserung von Löchern und Lunkern	Biegefestigkeit ISO 178:	56 MPa			
verwendet werden. Dieses Material haftet besonders gut an Metallen, aber auch an	Haftfestigkeit ISO 4624:	8 MPa			
Keramik, Glas, Stein, Beton und Holz. Werksnummer KITT	•	2,0 grcm³	800 g	Е	DPS-02-103
	Verarbeitungstemperatur:	+15°C bis +40°C			
Hochtemperaturbeständig bis 200°C	Aushärtetemperatur:	+6°C bis +40°C			







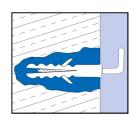
Original

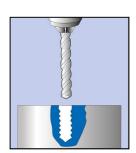












"Plastikstahl"

DPS-03 2 Komponenten "Plastikstahl" - Reparaturmasse - KNET-STICKS

Diese 2-Komponenten Reparatur-Dichtmasse, in Volksmund auch "Plastikstahl" genannt, besteht jeweils aus zwei knetbaren Dichtmassen welche vor der Verarbeitung gründlich vermischt werden müssen. Die beiden Massen sind im Auslieferzustand bereits in einem "Stick" vereint - die eine innen, die andere außen. Beim Einsatz schneidet man einfach mit einem Messer die benötigte Menge vom "Stick" ab und verknetet dies gründlich. Das nun erzeugte Gemisch wird auf die Reparaturstelle aufgebracht und ist nach der Aushärtung extrem stabil. Die Masse kann zum Abdichten von Rohren und Tanks, zur Befestigung von Schrauben und Haken, zur Reparatur ausgebrochener Gehäuseteile, uvm. verwendet werden. Außer den unteren drei Typen sind weitere Spezialtypen lieferbar.

REPARIEREN von Industriebauteilen Anwendung:

auf Metallteilen und bedingt auf Stein und Beton Materialienhaftung.

Nicht geeignet für: Gummi, Kunststoffe, Glas, Keramik, Holz, Leder, Gummi, Textilien Material: Zwei-Komponenten Epoxidharz mit unterschiedlichen Füllstoffen (s.u.)

Temperatur max.: siehe untere Tabelle Vorteile sehr stabil und verschleißfest

WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-15-06 beachten!

WICHTIG: Bitte unbedingt die am Rubrikende

Verarbeitungshinwe beachten.

Beschreibung	technische	Daten	Inhalt		ldent Nr.
Typ 1 - Der Stahl-Typ schnellhärtend, stahlgefüllt, Trinkwasserzulassung Dieser Typ eignet sich speziell für schnelle und hochfeste Reparaturen und das Abdichten von	max. Spaltüberbrückung:	Stahl -50°C bis +120°C wie Knete	57 g	Е	DPS-03-101
Rissen, Löchern und Leckagen an Metallteilen. Auch geeignet für die Reparatur von ausgerissenen Gewinden. Werksnummer Stick-Stahl zugelassen nach NSF-ANSI 61		nach 60 min nach 24 Std. NSF-ANSI 61 < 1,0 %	115 g	E	DPS-03-102
Typ 2 - Der Titan-Typ besonders verschleißfest und druckbeständig Typ 2 ist der Premiumtyp wenn es um die dauerhafte und verschleißfeste Reparatur	besondere Eignung: Füllstoff: Betriebstemperatur: Viskosität: max. Spaltüberbrückung: Farbe:	Titanium -50°C bis +230°C wie Knete 15 mm	57 g	E	DPS-03-201
von Metallteilen geht. Auch geeignet für das Ausbessern von Wellen, Gleitlagern und ausgebrochenen Gewinden. Werksnummer Stick Titanium Hochtemperaturbeständig bis 230°C kurzzeitig bis 280°C	Tropfzeit bei 20°C: mechanisch belastbar: Endhärte: Zertifizierung: Schrumpfung: Druck DIN EN ISO 604:	nach 4 Std. nach 48 Std. keine < 1,0 %	115 g	Е	DPS-03-202
Typ 3 - Der WASSER-Typ für Reparaturen auf nassen Flächen und unter Wasser Typ 3 ist der Spezialtyp für schnelle Reparaturen auf feuchten und nassen Fläche, sowie für	Betriebstemperatur: Viskosität: max. Spaltüberbrückung: Farbe:	Keramik -50°C bis +120°C wie Knete 15 mm altweiß	57 g	Е	DPS-03-301
Unterwasseranwendungen. Zum Beispiel für das Ausbessern und Abdichten von Rissen oder Löchern an Wassertanks oder Heizkörpern. Werksnummer Stick Aqua härtet auch unter Wasser aus	Tropfzeit bei 20°C: mechanisch belastbar: Endhärte: Zertifizierung: Schrumpfung: Druck DIN EN ISO 604:	nach 60 min nach 24 Std. keine < 1,0 %	115 g	Е	DPS-03-302

abschneiden verkneten verarbeiten

Original







Typ 2



Weitere Typen sind auf Anfrage lieferbar





mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DPS-04 2 Komponenten "Epoxidharz-Minuten-Klebstoffe" hochfest & spaltfüllend

Diese 2-Komponenten Klebstoffe nutzen die Vorteile des Epoxidharzes für spaltfüllende und zugleich sehr stabile Klebeanwendungen. Die Klebkraft dieser Typen ist gegenüber herkömmlichen Klebstoffen extrem gut. Gleichzeitig ist die Fähigkeit, Spaltüberbrückungen von 2 - 4mm (je nach Typ) zu ermöglichen, ein entscheidender Vorteil gegenüber Cyanacrylatklebern, welche nur bis zu 0,2mm Überbrückungen schaffen. Weiterhin sind die Verklebungen mit diesen "Minutenklebern" von hoher Zug- und Schlagfestigkeit geprägt, bei gleichzeitig kurzen Aushärtezeiten. Diese Minutenkleber werden in vergleichsweise kleinen Gebinden angeboten, bei Bedarf größerer Gebinde erbitten wir Ihre Anfragen: Größere Gebindegrößen sind in Form unserer "Easyfix"-Systeme auf Anfrage lieferbar.

Anwendung: spaltüberbrückendes hochfestes KLEBEN von Industriebauteilen

Materialeignung: Typ 1 speziell für Stein wie Marmor, Granit, Beton (bedingt für Keramik)

Typ 2&3 speziell für Metalle wie Alu, Stahl, Gusseisen, Messing, Edelstahl

alle drei Typen auch bedingt geeignet für Kunststoff, Holz, Glas

Nicht geeignet für: Gummi- und Elastomere

Material: Epoxidharz mit unterschiedlichen Füllstoffen (s.u.)

Temperatur max.: siehe untere Tabelle

Vorteile sehr stabil und spaltüberbrückend
WICHTIG: Detaildatenblätter auf Anfrage - bitte unbedingt Seite 05-15-06 beachten

WICHTIG:
Bitte unbedingt die
Verarbeitungshinweise
am Rubrikende
beachten.

Beschreibung Inhalt Ident Nr. technische Daten besondere Eignung: Kleben hochfest Typ 1 - Der Epoxid-Typ Materialeignung für: Stein, Beton Füllstoff: ungefüllt zähflüssig, sehr kurze Tropfzeit, Betriebstemperatur: -50°C bis +80°C schnellhärtend, transparent Viskosität mPa.s: 8.500 Dieser Typ eignet sich speziell für schnelle und hochfeste Verkleben von Werkstoffen wie Stein, max. Spaltüberbrückung: 2 mm DPS-04-101 Beton, Marmor, Granit und bedingt auch für Farbe: transparent Keramik. Der Kleber ist zähflüssig, transparent Tropfzeit bei 20°C: 3 - 4 min und geeignet für bis zu 2mm Spalte. Werksnummer Epoxid-Minutenkleber mechanisch belastbar: nach 1 Std. schon nach einer Stunde Endhärte: nach 24 Std. mechanisch belastbar Schrumpfung: ca. 2.0 % Druck DIN EN ISO 604: 9 MPa besondere Eignung: Kleben hochfest Typ 2 - Der Aluminium-Typ Materialeignung für: Alu, MS, Stahl Füllstoff: Aluminium pastös, sehr spaltfüllend, Betriebstemperatur: -50°C bis +120°C schnellhärtend, hohe Schlagfestigkeit Viskosität mPa.s: 125.000 Dieser Typ härtet praktisch schrumpffrei aus. Nach der Aushärtung kann der Klebstoff max. Spaltüberbrückung: 4 mm 24 ml DPS-04-201 mechanisch bearbeitet werden (feilen, bohren. Farbe: alufarben fräsen). Typ 2 eignet sich insbesondere für Troofzeit bei 20°C: 4 - 5 min Leichtmetallverklebungen bis 4mm Spalte. Werksnummer Aluminium-Minutenkleber mechanisch belastbar: nach 2 Std. nur 0,3% Schrumpfung bei Endhärte: nach 24 Std. 4mm Spaltüberbrückung Schrumpfung: ca. 0,3 % Druck DIN EN ISO 604: 8 MPa besondere Eignung: Kleben hochfest Typ 3 - Der Metall-Typ Materialeignung für: Stahl, Edelstahl Füllstoff: Metall hochgefüllt hoher Metallanteil, sehr spaltfüllend, Betriebstemperatur: -50°C bis +145°C kurze Tropfzeit, schnellhärtend Viskosität mPa.s: 300.000 Typ 3 ist ein pastöser Hochleistungskleber für die Verbindung nahezu aller Metallteile. Er max. Spaltüberbrückung: 4 mm DPS-04-301 24 ml kann Spalte von bis zu 4mm ausgleichen. Auch Farbe: grau bedingt geeignet für Kunststoff, Glas, Keramik, Tropfzeit bei 20°C: 3 - 4 min Holz und Faserverbundwerkstoffe. Werksnummer Fast-Metall Minutenkleber mechanisch belastbar: nach 2 Std nur 0,3% Schrumpfung bei Endhärte: nach 24 Std. 4mm Spaltüberbrückung Schrumpfung: ca. 0,3 % für hohe Temperaturen bis 145°C Druck DIN EN ISO 604: 10 MPa







Original















DPS-05 Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise für Epoxidharz-Produkte

Bei der Anwendung von Epoxidharz-Produkten (in Volksmund auch als "Plastikstahl" bezeichnet), sind einige wichtige Sicherheits- und Verarbeitungshinweise zu beachten. Nachfolgend sind diese Punkte nur stichpunktartig aufgeführt. Ausführliche Informationen und Dokumente hierzu sind auf den Homepages der Hersteller einsehbar, oder bei uns auf Anfrage erhältlich. Die Produkt-, Sicherheits- und Anwendungshinweise sind unbedingt zu beachten, da es sonst zu Gefährdungen für den Verarbeiter, aber auch zu Gefahren aufgrund von nicht zuverlässigen Klebeverbindungen kommen kann.

1) Funktionssichere Verarbeitung

a) Saubere fett- und ölfreie Oberflächen

die sorgfältige Vorbereitung der Oberfläche ist der entscheidende Faktor zum Erreichen von sehr guten Anwendungsergebnissen. Die Produkte haften am besten auf sauberen öl- und fettfreien Oberflächen mit einer Rauigkeit von 75 - 100 my. Detailinfos siehe Gebrauchsanweisung!

b) Gründliche Durchmischung

bei allen in dieser Rubrik aufgeführten Produkten handelt es sich um Zwei-Komponenten Werkstoffe. Diese sind im Auslieferungszustand unvermischt und können nur durch eine gründliche Durchmischung zu einer einsatzfähigen Klebe- oder Reparaturmasse hergestellt werden.

c) Anwendungsparameter überprüfen

Vor der Verwendung der verschiedenen Epoxidharzprodukte sind die technischen Voraussetzungen mit der Produktbeschreibung im Katalog abzugleichen. Nur die bestimmungsgemäße Anwendung der verschiedenen Klebe- und Reparaturprodukte gewährleistet ihre optimale Zuverlässigkeit.

d) Aushärtetemperatur und Aushärtezeiten

Die Aushärtezeiten sind je nach entsprechendem Typ unterschiedlich. Grundsätzlich ist aber zu beachten, dass die angegebenen Aushärtezeiten immer bei ca. + 20°C zu verstehen sind. Höhere Aushärtetemperaturen verkürzen in der Regel diese Zeiten. Bei niedrigeren Temperaturen (z.B. +15°C und darunter) verlangsamen die Aushärtezeiten deutlich, bis ab ca. +5°C fast gar keine Aushärtung mehr erfolgt.

e) Lagerung und Verwendungszeitraum

ungeöffnet bei Raumtemperatur (+18°C bis + 28°C) trocken - ca. 36 Monate geöffnet, angebrochene Gebinde bei Raumtemperatur, trocken - ca. 6 Monate

2) Sicherheits-Hinweise

a) Sicherheitsdatenblatt beachten

Zu iedem technischen Klebeprodukt und/oder chemischen Zusatzprodukt wurden von den Herstellern sogenannte "Sicherheitsdatenblätter" erstellt in welchen auf alle sicherheitstechnischen Besonderheiten hingewiesen wird. Diese Sicherheitsdatenblätter sind auf den Homepages der Hersteller als Download verfügbar, oder können auch bei uns kostenlos angefordert werden. Die Einhaltung der darin aufgeführten Informationen sind vom Verarbeiter UNBEDINGT zu beachten!

b) Nachfolgend NUR EIN AUSZUG aus diesen Sicherheitsdatenblättern:

- 1) technische Klebeprodukte können Hautreizungen verursachen
- 2) technische Klebeprodukte können allergische Hautreaktionen verursachen
- 3) technische Klebeprodukte können schwere Augenreizungen verursachen
- 4) technische Klebeprodukte können die Atemwege reizen
- 5) technische Klebeprodukte nicht verschlucken
- technische Klebeprodukte nicht in den Mund nehmen
- 7) Schutzhandschuhe, Schutzbrille, und ggf, weitere PSA tragen
- Bei Augenkontakt behutsam mit Wasser ausspülen und Arzt aufsuchen
- Bei Hautkontakt mit viel Wasser und Seife waschen
- 10) Bei anhaltender Hautreizung oder Allergie Arzt aufsuchen
- 11) technische Klebstoffe nicht in die Umwelt gelangen lassen
- 12) technische Klebstoffe fachgerecht entsorgen
- 13) technische Klebstoffe keinem offenen Feuer aussetzen
- 14) verbrennende Klebstoffe verursachen reizende und giftige Rauchgase
- 15) beim Löschen unbedingt Atemschutz tragen
- 16) Die obige Auflistung ist ggf. nicht vollständig, bitte zusätzlich Sicherheitsdatenblatt beachten

PUR-, Silikon- und Acryl-Klebe- und Dichtmassen

Тур		Katalog Seite
DSI-01	Kartuschen-Klebstoffe auf Acryl-, PUR-, oder MS-Polymer-Basis	16-02
DSI-02	Kartuschenpistolen "Silikonspritzen" lose ohne Kartusche	16-02
DSI-03	Klassische Kartuschen-Dichtstoffe "Silikon" und "Acryl"	16-03
DSI-04	Spezial-Hochleistungs-Baukleber bis 320 kg pro 10 cm ²	16-04
DSI-05	Spezial-Reparatur-Zementmörtel aus der Kartusche	16-05
DSI-06	Zubehör für "Silikon- Acrylkartuschen" und Ähnliche	16-06



Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DSI-01 Kartuschen-Klebstoffe auf Acryl-, PUR-, oder MS-Polymer-Basis

Diese Klebemittel sind für die Verarbeitung, wie sie im Volksmund heißen, "Silikonspritzen" ausgelegt. Anwendung finden sie in vielen Bereichen, bevorzugt im Bauhandwerk für die Direktverklebung vieler Materialien (Ausnahmen s.u.). Die chemische Basis der diversen Typen ist unterschiedlich, wodurch auch unterschiedliche Eigenschaften erreicht werden. Die Palette reicht von der einfachen, aber sehr preiswerten Acrylvariante, über die PUR-Version für extrem schnelle Aushärtung und höhere Temperaturen, bis hin zum Polymertyp, welcher hervorragende Allroundeigenschaften ausweist. Bei der Auswahl sollte darüber hinaus unbedingt darauf geachtet werden, ob die Anwendung im Innen- oder Außenbereich erfolgen soll - der Standardtyp 1 ist für Außenanwendungen nicht geeignet.

Anwendung: VERKLEBUNGEN in Industrie und Handwerk

Materialienhaftung. sehr gut - jeweils eines der zu verklebenden Bauteile muss saugend sein

saugende Oberflächen sind Materialien die Wasser aufnehmen können

Geeignet für: Metalle, Kunststoffe, Beton, Styropor, Kork, Laminat, uvm.

Nicht geeignet für: PE, PP, PTFE, Silikon, Bitumen, Gummi

Material je nach Typ: Acryl, PUR, MS-Polymer
Temperatur max.: siehe untere Tabelle

Empfehlung: Wir prüfen gerne die Anwendungseignung für Sie

WICHTIG: Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage, bzw. als Werksdownload immer verfügbar

Beschreibung	technische	Daten	Inhalt		ldent Nr.
Typ 1 - Standard-Montagekleber für den Innenbereich (weiß) Typ 1 ist ein hochwertiger Marken-Montagekleber der Firma Fischer. Er zeichnet sich durch eine extrem hohe Anfangsklebekraft aus, wobei mindestens eines der Bauteile saugend sein muss. Bitte nur im Innenbereich einsetzen. Werksnummer MK Hochwertiger Marken-Montagekleber	Anwendung: Hautbildungszeit: funktionsfest nach: endfest nach: Betriebstemperatur:	Acryldispersion standfeste Paste für Innenbereich ca. 10 bis 15 min ca. 24 Std (+20°C) ca. 48 Std (+20°C) -20°C bis +60°C 24 Monate (+20°C) +5°C bis +25°C ohne	310 ml Kartusche weiß	L	DSI-01-101
Typ 2 - EXPRESS-Montagekleber für Innen- & Außenbereich (beige) Typ 2 besitzt eine extrem hohe Endfestigkeit und härtet zugleich extrem schnell aus. Er ist sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich bei niedrigen Temperaturen ab 0°C verwendbar. Bitte die Werks. Verarbeitungshinweise beachten Werksnummer KK Extrem schnell aushärtender und extrem starker PUR-Montagekleber	Hautbildungszeit: funktionsfest nach: endfest nach: Betriebstemperatur:	Polyurethan pastös Innen & Außen ca. 3 min ca. 10 min (+20°C) ca. 48 Std (+20°C) -40°C bis +110°C 15 Monate (+20°C) +5°C bis +25°C ohne	310 ml Kartusche beige	L	DSI-01-201
Typ 3 - Universal-Montagekleber für Innen- & Außenbereich (diverse)	besondere Eignung: chemische Basis: Konsistent:		290 ml Kartusche weiß	L	DSI-01-301
Typ 3 ist der Premiumtyp wenn es um die elastische Verklebung im Baubereich geht. Sowohl im Innen- als auch im Außenbereich.	Anwendung: Hautbildungszeit: max. Spaltvermögen:		290 ml Kartusche schwarz	Υ	DSI-01-302
Aufgrund seiner vielfältigen Einsatzmöglichkeiten ist dieser Typ in verschiedenen Farben lieferbar. Werksnummer KD	funktionsfest nach: Betriebstemperatur: Haltbarkeit:		290 ml Kartusche grau	Υ	DSI-01-303
auch für spannungsausgleichende Verklebungen und Abdichtungen	Lagertemperatur: Lösemittel: Wasserbeständigkeit:	VOC < 5% ja auch Seewasser	290 ml Kartusche transparent	Υ	DSI-01-304

^{**} max. Spaltvermögen für Klebeanwendungen 2 mm, wenn für Dichtanwendungen eingesetzt max, 20 mm

DSI-02 Kartuschenpistolen "Silikonspritzen" lose ohne Kartusche







Original





* Info zu den Abbildungen: Die Optik und die Typenbezeichnungen können sich aus Marketinggründen ändern. Die technischen Daten bleiben aber gleich.



Sinnbild* Typ 1



Sinnbild* Typ 2



Sinnbild* Typ 3

Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DSI-03 Klassische Kartuschen-Dichtstoffe "Silikon" und "Acryl"

Diese Klebemittel sind für die Verarbeitung, wie sie im Volksmund heißen, "Silikonspritzen" ausgelegt. Es handelt sich hierbei um die sogenannten "Klassiker": Sanitärsilikon - Bausilikon - Acryldichtmasse , wie sie seit Jahrzehnten im Bausektor nicht mehr wegzudenken sind. Wir führen hierbei im Standardsortiment ausschließlich Markenprodukte der Firma Fischer. Hierzu sind alle technischen Daten und Anwendungsempfehlungen werksseitig exakt dokumentiert. Mit diesen Klassikern sind nahezu alle Abdichtungsarbeiten im Baubereich zu realisieren. Es sei an dieser Stelle jedoch auch darauf hingewiesen, dass diese Produkte trotz ihrer Hochwertigkeit über längere Zeiträume auch gewissen Alterungsprozessen unterliegen, welche eine spätere Erneuerung notwendig machen können.

Anwendung: ADDICHTEN und VERFUGEN in Industrie und Handwerk Materialienhaftung. sehr gut - luftoffene Trocknung muss möglich sein

Geeignet für: Typ 1 für Glas, Fliesen, Keramik, Emaile, Klinker, Polyester, Polyarcylat

Typ 2 für Glas, Fliesen, Keramik, Emaile, Klinker, Metalle, lackiertes Holz, viele Kunststoffe

Typ 3 für Beton, Mauerwerk, Putz, Fugen, Holz, Glas, etc.

Nicht geeignet für: Typ1 NICHT für Marmor, Beton, Mörtel, Metalle, Gummi (der Essigsäureanteil kann diese angreifen)

Typ 2 NICHT für Gummi (Gefahr der Verfärbung) und NICHT für Naturstein (Gefahr der Verfärbung) Typ 3 NICHT für Gummi & Naturstein (Verfärbungsgefahr) und NICHT für PP, PE, PTFE, Teer, u.ä.

Material je nach Typ: Acetat-Silikon, Alkoxy-Silikon, Acrylat

Temperatur max.: siehe untere Tabelle

Empfehlung: Wir prüfen gerne die Anwendungseignung für Sie

WICHTIG: Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage, bzw. als Werksdownload immer verfügbar

Beschreibung technische Daten Farbe Ident Nr. DSI-03-101 besondere Eignung: ABDICHTEN anthrazit Typ 1 - Sanitär-Silikon chemische Basis: Acetoxy bahamabeige DSI-03-102 ieweils in 310ml-Kartusche Konsistent: standfest dunkelgrau DSI-03-103 DSI-03-104 Typ 1 ist ein hochwertiges essigvernetzendes Anwendung: Innen & Außen fugengrau 1K-Sanitärsilikon mit pilzhemmender Wirkung. DSI-03-105 Hautbildungszeit: ca. 10 bis 15 min Erfüllt diverse Normen wie zum Beispiel Durchhärtezeit: 2 mm/Std (+20°C) manhatten DSI-03-106 EN 15651-1; EN 15652-2; EN 16651-3 DSI-03-107 Betriebstemperatur: -40°C bis +180°C sanitärgrau Dieser Typ in sehr vielen Farben Haltbarkeit: 24 Monate (+20°C) DSI-03-108 silbergrau lieferbar und ist überaus praxisbewährt. ACHTUNG: Essigvernetzende Silikone Lagertemperatur: +5°C bis +25°C schwarz DSI-03-109 können bestimmte Materialien angreifen (s.o.) DSI-03-110 Reißdehnung: ca. 500 % transparent Werksnummer DSSA Wasserbeständigkeit: ja weiß DSI-03-111 besondere Eignung: ABDICHTEN DSI-03-201 Typ 2 - Bau-Silikon beige chemische Basis: Alkoxy jeweils in 310ml-Kartusche Konsistent: standfest DSI-03-202 betongrau Anwendung: Innen & Außen Typ 2 ist ein hochwertiges neutralvernetzendes 1K-Bausilikon zur universellen Anwendung. Hautbildungszeit: ca. 35 min schiefergrau DSI-03-203 Erfüllt diverse Normen wie zum Beispiel: Durchhärtezeit: 2 mm/Std (+20°C) EN 15651-1; EN 15652-2; EN 16651-3 Betriebstemperatur: -40°C bis +150°C Dieser Typ in vielen Farben DSI-03-204 schwarz lieferbar und ist überaus praxisbewährt. Haltbarkeit: 18 Monate (+20°C) VORTEIL: Neutalvernetzende Silikone Lagertemperatur: +5°C bis +25°C weiß DSI-03-205 sind weniger aggressiv & sehr universell (s.o.) Reißdehnung: ca. 300 % Werksnummer DBSA Bewegungsaufnahme: ca. 50 % DSI-03-206 transparent Wasserbeständigkeit: ja besondere Eignung: ABDICHTEN Typ 3 - Acryl-Dichtmasse chemische Basis: Acrylat-Dispersion ieweils in 310ml-Kartusche DSI-03-301 Konsistent: standfest Anwendung: bevorzugt innen Typ 3 ist ein hochwertiger Acryl-Dichtstoff, der durch Wasserverdunstung aushärtet. Hautbildungszeit: ca. 5 min Gegenüber Silikonen besitzt er den Vorteil. Durchhärtezeit: 2 mm/Std (+20°C) DSI-03-302 dass er nach der Aushärtung mit Farbe braun Betriebstemperatur: -20°C bis +75°C überstreichbar ist. Dieses Produkt wird Haltbarkeit: 18 Monate (+20°C) bevorzugt im Innenbereich eingesetzt, ist nach Aushärtung aber auch regenfest. Lagertemperatur: +5°C bis +25°C Er zeichnet sich durch gute Verarbeitbarkeit aus, praktische Dehnfähigkeit; +/- 7,5 % DSI-03-303 ist UV-beständig und bedingt witterungsfest. grau Feststoffgehalt: ca. 85 % Wasserbeständigkeit: ja bedingt

DSI-02 Kartuschenpistolen "Silikonspritzen" lose ohne Kartusche







Original





* Info zu den Abbildungen: Die Optik und die Typenbezeichnungen können sich aus Marketinggründen ändern. Die technischen Daten bleiben aber gleich.



Sinnbild* Typ 1



Sinnbild³ Typ 2



Sinnbild* Typ 3

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DSI-04 Spezial-Hochleistungs-Baukleber bis 320 kg pro 10 cm²

Dieser Produkt ist ein Spezialprodukt der Firma Fischer. Bei der Entwicklung wurde versucht, "das Optimum" in Sachen Baukleber zu erreichen. Mit einer unter optimalen Bedingungen erreichbaren Klebekraft von 320kg/10cm² wurde ein Kleber konzipiert, der auf dem Markt seinesgleichen sucht. Dieser Kleber bietet festen Halt für fast alle Materialien. Es ist lediglich darauf zu achten, dass eins der beiden zu verklebenden Bauteile "saugend ist", das bedeutet, dass es Wasser aufnehmen kann (Dieser Kleber härtet nur aus durch Abgabe seines Wasseranteils). Dieses Produkt ist Lösemittelfrei, nach Aushärtung überstreichbar und nicht korrosiv gegenüber Metallen. Es werden zwei Gebindegrößen angeboten, wobei die 200ml-Kartusche ohne eine zusätzliche "Silikonspritze" auskommt - der Kleber kann also ohne jedes Hilfsmittel ganz einfach direkt aus der Kartusche ausgespritzt werden.

VERKLEBUNGEN in Industrie und Handwerk im INNENBEREICH Anwendung:

> zum Verkleben von Holzschellen, Türpfosten, Profilen und Platten sowie die Verbindung von Spanplatten und Hart-PVC auf Stein und Beton, auch für Styropor

Materialienhaftung. sehr gut - jeweils eines der zu verklebenden Bauteile muss saugend sein

saugende Oberflächen sind Materialien die Wasser aufnehmen können

Geeignet für: Metalle, einige Kunststoffe, Beton, Styropor, Kork, Laminat, uvm.

Nicht geeignet für: PE, PP, PTFE, Silikon, Bitumen, Gummi

auch nicht geeignet für dauerhaften Wasserkontakt

Oberflächenvorbehandlung: mindestens ein Untergrund muss saugend sein (s.o.)

Untergründe müssen tragfähig, sauber, trocken, staub- und fettfrei seinstark saugende Untergründe (z.B. Gips) unbedingt mit Tiefengrund vorbehandeln

Verarbeitungshinweise: Klebstoff gleichmäßig linien- oder punktförmig auftragen und das zu verklebende

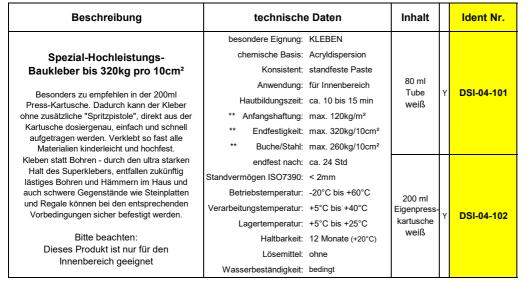
Material schiebend auflegen und kräftig andrücken, um vollen Kontakt der Verbindungsflächen zu gewährleisten - eine Fixierung kann für bis zu 24 Std. erforderlich sein

Anhaftungsprüfungen werden vor Anwendung empfohlen

Material Spezial-Acrylmischung Temperatur max.: siehe untere Tabelle

Empfehlung Wir prüfen gerne die Anwendungseignung für Sie

WICHTIG Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage, bzw. als Werksdownload immer verfügbar



















* Info zu den Abbildungen: Die Optik und die Typenbezeichnungen können sich aus Marketinggründen ändern. Die technischen Daten bleiben aber gleich.







Schmitz Siegen

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

DSI-05 Spezial-Reparatur-Zementmörtel aus der Kartusche

Dieser Produkt ist ein Spezialprodukt der Firma Fischer. Der gebrauchsfertige, spritzbare Reparaturmörtel kann vielseitig eingesetzt werden. Zum Beispiel beim Sanierungen in Mauerwerk, bei der Fixierung von Dachziegeln, beim Verschließen von Bohrlöchern oder allgemeinen Ausbesserungsarbeiten. Der nahezu geruchslose Mörtel lässt sich durch die standfeste Konsistenz leicht verarbeiten. Erbietet sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit. Der gebrauchsfertige, spritzbare Fugenmörtel erspart die Zugabe von Wasser, sowie aufwändiges Vormischen und ermöglicht ein sauberes & gezieltes Arbeiten. Durch die Kartuschenausgabe kann eine Verschmutzung der Randbereiche leicht vermieden werden. Es ist allerdings zu beachten, dass zur Verarbeitung eine starke Kartuschenspritze mit einem Übersetzung von mindestens 15:1 notwendig ist (s.u.).

Anwendung: AUSBESSERUNGEN im Mauerwerk

Materialienhaftung. sehr gut - jeweils eines der zu verklebenden Bauteile muss saugend sein

saugende Oberflächen sind Materialien die Wasser aufnehmen können

Geeignet für: Mauerwerk, Ziegel, Beton, verputzte Wände
Nicht geeignet für: Metall, Kunststoff, Holz, Gummi, Bitumen, etc.
auch nicht geeignet für dauerhaften Wasserkontakt

Material: 1-K Polymer-Dispersion
Temperatur max.: siehe untere Tabelle

Empfehlung: Wir prüfen gerne die Anwendungseignung für Sie

BITTE BEACHTEN: aufgrund der "Dickflüssigkeit" Kartuschenspritze mit Übersetzung > 15:1 erforderlich (s.u.)

WICHTIG: Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage, bzw. als Werksdownload immer verfügbar

Beschreibung	technisch	e Daten	Inhalt		Ident Nr.
	besondere Eignung:	AUSBESSERN			
Express-Zement	chemische Basis:	Polymer-Dispersion			
Mauerwerks-Reparaturmasse	Konsistent:	standfeste Paste			
-	Anwendung:	Innen und Außen			
Hochwertiger Marken-Reparaturmörtel	Spaltüberbrückung:	ca. 5 bis 20 mm			
der Firma Fischer, direkt aus der Kartusche	Verarbeitungstemperatur:	+5°C bis +40°C			
verspritzbar. Ermöglicht auch das Einpressen in tieferliegende Hohlräume. Gute Haftung auch	Hautbildungszeit:	ca. 10 bis 15 min	040		
auf leicht feuchten Untergründen, lässt nahezu	witterungsfest nach:	ca. 24 Std (+20°C)	310 ml Kartusche		
wetterunabhängige Verarbeitung zu und	endfest nach:	ca. 48 Std (+20°C)		L	DSI-05-101
vermeidet Zwangsunterbrechungen. Die Struktur des hochwertigen Polymers auf	Volumenschwund:	ca. 5%	zement-		
Wasserbasis wurde perfekt an die Mörteloptik	Betriebstemperatur:	-30°C bis +75°C	grau		
angepasst um ein unauffälliges Fugenbild	Haltbarkeit:	12 Monate (+20°C)			
zu gewährleisten. Werksnummer: DEC	Lagertemperatur:	+5°C bis +25°C			
Hochwertiger Marken-	Lösemittel:	ohne			
Reparaturmörtel aus der Kartusche,	Druckfestigkeit:	ca. 2,7 N/mm²			
auch in tiefergehende Bohrlöcher einspritzbar	Lieferumfang:	Kartusche & Kurzdüse			
Sinophiebui	Wasserbeständigkeit:	bedingt			

DSI-06 Zubehör für "Silikon- Acrylkartuschen" und Ähnliche Ersatz-Düse kurz (gleiche Version wie oben 1x inklusive) VE 5 St. Y DSI-06-101 Ersatz-Standarddüse lang (für obigen Typ nur bedingt geeignet) VE 5 St. Y DSI-06-102

DSI-02 Kartuschenpistolen "Silikonspritzen" lose ohne Kartusche

Spezial-Kartuschen-Pistole mit besonders leistungsstarkem Übersetzungsverhältnis von 1:26 - Perfekt geeignet zur Ausbringung von zähen Dichtstoffen wie z.B. obigem Zement-Express









* Info zu den Abbildungen: Die Optik und die Typenbezeichnungen können sich aus Marketinggründen ändern. Die technischen Daten bleiben aber gleich.









Rubrik 05.16. Freiseite zu PUR-, Silikon- & Acryldichtmassen



Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

Platz für Notizen:	

Technische Sprays & Schmiermittel

Тур		Katalog Seite
DTS-01	Technische Reinigungsprodukte für Instandhaltung & Produktion	17-02
DTS-02	Technische Wartungsprodukte für Instandhaltung & Produktion	17-03
DTS-03	Technische Schmierprodukte für Instandhaltung & Produktion	17-04
DTS-04	Werkstattklassiker - Schweißersprays sowie Schneid- und Bohröle	17-05
DTS-05	Oberflächenschutz-Sprays für die Instandhaltung & Produktion	17-06
DTS-06	Technische Fette für die Instandhaltung & Produktion	17-07
DTS-07	Technische Pasten für die Instandhaltung & Produktion	17-08
DTS-08	HYDRAULIK-ÖL - PNEUMATIK-ÖL - KOMPRESSOR-ÖI	17-09
DTS-09	LEERE Flaschen & Kanister - LEERE Eimer - LEERE Sprühflaschen	17-09











DTS-01 Technische Reinigungsprodukte für die Instandhaltung & Produktion

Wir führen technische Sprays von verschiedenen Herstellern. Wir wählen nur bewährte Typen für unser Sortiment aus. Zusätzlich können wir aber nahezu alle Alternativprodukte und ähnliche Artikel ebenfalls beschaffen. Bitte geben Sie bei Bedarf Ihren gewünschten Artikel an, wir prüfen dann unsere Angebotsmöglichkeiten.

Anwendung: REINIGUNG
Eigenschaften: siehe untere Tabelle

Lösungsmittel: es werden Produkte auf Lösungsmittelbasis UND auf Wasserbasis angeboten s.u.

Entzündbarkeit: teilweise leicht entzündliche Produkte, bitte beachten Sie die Warnhinweise auf den Produkten WICHTIG: Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage, bzw. als Werksdownload immer verfügbar

Typ 1 = Universal- und Bremsenreiniger					
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.	
Würth Bremsenreiniger	Wenn auch als "Bremsenreiniger" bezeichnet, so ist das Anwendungsspektrum doch wesentlich größer. Entfernt ölige und fettige Verschmutzungen von Metallen und Kunststoffen - kann jedoch Thermoplaste wie PVC, Plexiglas und Polystyrol, sowie einfache Lackschichten angreifen. Rückstandsfreie Reinigung.	500 ml Spray	W	DTS-01-101	



	Typ 2 = Universal Rostlöser			
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
OKS 611 Rostlöser mit MoS 2	Universeller Rostlöser von OKS - einem der führenden Anbieter am Markt. Dieser Rostlöser findet sich in Industrie, Werkstatt und Instandhaltung zur zerstörungsfreien Demontage festsitzender oder eingerosteter Maschinenelemente. Sehr gute Kriecheigenschaften, feuchtigkeitsverdrängend, gute Schmiereigenschaften durch MoS2	400 ml Langdüsen- Spray	L	DTS-01-201



Typ 3 = Intensivreiniger für die Lebensmittelindustrie					
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.	
	gealterter und verharzter Öl- und Fettreste, Lösung von Silikon- oder Klebstoffrückständen. Hochwirksamer Reiniger auf Lösungsmittelbasis zum Einsatz in der Lebensmittelindustrie. Für die Kanisterware sind optional leere Sprühflaschen lieferbar - siehe Rubrikende.	400 ml Spray	L	DTS-01-301	
		5L-Kanister	L	DTS-01-302	
		25L-Kanister	L	DTS-01-303	



Typ 4 = Boden-Öl-Entferner flüssig				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
Mellerud Öl & Fleckenentferner	Spezial-Flüssigkeit zum Entfernen von bereits "eingezogenen" Ölflecken oder anderen hartnäckigen Verschmutzungen auf Natur- und Kunststein, Beton, Estrich oder Pflaster. Nicht geeignet auf Teer oder Bitumen. Das Produkt mit Pinsel auftragen austrocknen lassen, abbürsten, Rückstände auffegen.	0,5L-Flasche	L	DTS-01-401



Typ 5 = Biologisch abbaubarer Industriereiniger auf Wasserbasis				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
OKS 2650	Zur Reinigung von Kühl-, Getränke- Warenautomaten, für Fliesen, Keramik, Naturstein, Baumaschinen, LKW, Werkzeugmaschinen,	500 ml Sprühflasche	L	DTS-01-50
	Werkstattböden uvm Alkalischer Reiniger auf Wasserbasis zur Entfernung öliger, fettiger und allgemeiner Verschmutzungen. Wasser-verdünnbar bis maximal 10:1. Für die Kanisterware	5L-Kanister	L C	DTS-01-50
	sind optional leere Sprühflaschen lieferbar - siehe Rubrikende. Zulassungen: NSF-A1	25L-Kanister	L	DTS-01-50





Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

DTS-02 | Technische Wartungsprodukte für die Instandhaltung & Produktion

Wir führen technische Sprays von verschiedenen Herstellern. Wir wählen nur bewährte Typen für unser Sortiment aus. Zusätzlich können wir aber nahezu alle Alternativprodukte und ähnliche Artikel ebenfalls beschaffen. Bitte geben Sie bei Bedarf Ihren gewünschten Artikel an, wir prüfen dann unsere Angebotsmöglichkeiten.

Anwendung: WARTUNG
Eigenschaften: siehe untere Tabelle

Lösungsmittel: viele Sprays arbeiten auf Lösungsmittelbasis - siehe Sicherheitsdatenblatt

Entzündbarkeit: teilweise leicht entzündliche Produkte, bitte beachten Sie die Warnhinweise auf den Produkten WICHTIG: Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage, bzw. als Werksdownload immer verfügbar

	Typ 1 = Lecksuchspray mit DVGW-Zulassung					
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.		
OKS 2801	Lecksuchspray zum Auffinden von Undichtigkeiten an unter Druck stehenden Leitungen, Armaturen und Behältern. Blasenbildung zeigt Gasverluste an. Zur Anwendung an Druckluft- Sauerstoff- Gasanlagen und Kältemaschinen. DVGW-Zulassungsnummer Reg. NG 5170AO0659	400 ml Spray	L	DTS-02-101		

	Typ 2 = Druckluftspray					
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.		
OKS 2731	Für Wartungsarbeiten in der Elektronik, Feinwerktechnik, an optischen Geräten und aller Arten von Büromaschinen. Entfernt rückstandsfrei lose Schmutzpartikel an unzugänglichen Stellen. Trockenes und ölfreies Druckgasgemisch.	400 ml Spray	L	DTS-02-201		

Typ 3 = Kältespray					
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.	
OKS 2711	Für die rasche Unterkühlung kleiner Flächen und Teile auf bis zu -45°C. Es können Simulationen von Kaltstartbedingungen an Motoren getestet werden, ebenso eignet sich dieses Spray zur Suche nach thermisch bedingten Unterbrechungen, zum Schutz benachbarter Bereiche beim Löten oder Schweißen uvm	400 ml Spray	Г	DTS-02-301	

Typ 4 = Wartungsöl					
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		Ident Nr.	
OKS 641	Hochwirksames Wartungsöl durch eine ideale Kombination von Mineralöl und Additiven mit Lösungsmittel. Vergrängt Feuchtigkeit, schützt von Korrosion und schmiert zugleich. Unterwandert Rost und ist geeigent für Einsatztemperaturen zwischen -30°C und +60°C (nach dem Abdampfen des Lösungsmittels bis +150°C)	400 ml Spray	L	DTS-02-401	

Typ 5 = Hochleistungs-Korrosionsschutzöl mit Lebensmittelzulassung				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
den Transport von blanken Oberflächen und Mas Konservierung bei hoher korrosiver Beanspruchu haftstarke Schmierung beweglicher Teile wie z.B. Kolbenstangen, Drahtseile, Ketten und Schanieren. Fware sind optional leere Sprühflaschen lieferbar - sie	Korrosionsmittel auf Ölbasis als Langzeitschutz für die Lagerung und den Transport von blanken Oberflächen und Maschinenteilen.	400 ml Spray	L	DTS-02-50
	Konservierung bei hoher korrosiver Beanspruchung. Zugleich haftstarke Schmierung beweglicher Teile wie z.B. Ventilspindeln, Kolbenstangen, Drahtseile, Ketten und Schanieren. Für die Kanister-	5L-Kanister	L	DTS-02-50
	ware sind optional leere Sprühflaschen lieferbar - siehe Rubrikende. Lebensmittelzulassung gemäß NSF-H1	25L-Kanister	L	DTS-02-50











Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

DTS-03 Technische Schmierprodukte für die Instandhaltung & Produktion

Wir führen technische Sprays von verschiedenen Herstellern. Wir wählen nur bewährte Typen für unser Sortiment aus. Zusätzlich können wir aber nahezu alle Alternativprodukte und ähnliche Artikel ebenfalls beschaffen. Bitte geben Sie bei Bedarf Ihren gewünschten Artikel an, wir prüfen dann unsere Angebotsmöglichkeiten.

Anwendung: SCHMIERUNG
Eigenschaften: siehe untere Tabelle

Lösungsmittel: viele Sprays arbeiten auf Lösungsmittelbasis - siehe Sicherheitsdatenblatt

Entzündbarkeit: teilweise leicht entzündliche Produkte, bitte beachten Sie die Warnhinweise auf den Produkten WICHTIG: Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage, bzw. als Werksdownload immer verfügbar

	Typ 1 = Multifunktionsöl				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		Ident Nr.	
	Das ORIGINAL jetzt auch mit klappbarer Langdüse erhältlich! WD40 -das Multifunktionsöl mit 5-fach Wirkung; 1) Reinigt und schützt	200 ml Langdüsenspray	Υ	DTS-03-101	
WD40 Multifunktionsöl	Beseitigt Quietschen 3) locker verrostete Verbindungen 4) Schützt vor Korrosion 5) verdrängt Feuchtigkeit. Diese Produkt ist silikon-	400 ml Langdüsenspray	L	DTS-03-102	
	und harzfrei und millionenfach bewährt. Für die Kanisterware sind optional leere Sprühflaschen lieferbar, siehe Rubrikende.	5L-Kanister	L	DTS-03-103	

Typ 2 = Hochtemperatur - Haftschmierstoff synthetisch				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
OKS 354/3541	Hochtemperatur-Haftschmierfett für bis zu 250°C Geeignet zur Schmierung von Ketten, Gelenken, Auswerferstiften,	400 ml Spray	DTS-03-201	
	Spann- und Trockenrahmen oder Gelenkbahnen. Dieses Produkt besitzt ein hervorragendes Oxidationsverhalten, ist wasser- und dampfbeständig und hat außerdem eine ausgeprägte Haft- und	1L-Dose	L	DTS-03-202
	Schmierwirkung ohne Neigung zum Abtropfen. Für die Kanisterware sind optional leere Sprühflaschen lieferbar - siehe Rubrikende.	5L-Kanister	L	DTS-03-20

Typ 3 = Kettenspray besonders haftstark				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
	Synthetischer sehr haftstarker Schmierstoff für bis zu +180°C. Geeignete für Maschinenelemente, die hohem Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind. Extrem kriechfähig und abscheuerfest. Für die Kanisterware sind optional auch	400 ml Spray	L	DTS-03-301
		5L-Kanister	L	DTS-03-302
	leere Sprühflaschen lieferbar - siehe Rubrikende.	25L-Kanister	L	DTS-03-303

Typ 4 = Silikonspray					
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		Ident Nr.	
Atlas Silikonspray	Universelles Schmier-, Trenn-, Gleit-, und Imprägnierspray zur dauerhaften Pflege und Schutz von Metallen, Gummi & Kunststoffen. Beseitigt Quietsch- und Laufgeräusche, ist wasserfest, witterungsbeständig, antistatisch und staubabweisend.	400 ml Spray	L	DTS-03-401	

Typ 5 = PTFE-Spray					
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.	
Atlas PTFE-Spray	Universell einsetzbar als nichtfettendes Gleit- Schmier- & Trennmittel. Haftet auf allen Materialien wie Glas, Gummi, Holz, Kunststoff und Metall. Ist wasserabweisend, korrosionsschützend und reduziert Reibung und Verschleiß. Außerdem besitzt PTFE-Spray einen hervorragenden Temperatur-Einsatzbereich von -60°C bis +260°C	400 ml Spray	L	DTS-03-501	













Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

DTS-04 Werkstattklassiker - Schweißersprays sowie Schneid- und Bohröle

Wir führen technische Sprays von verschiedenen Herstellern. Wir wählen nur bewährte Typen für unser Sortiment aus. Zusätzlich können wir aber nahezu alle Alternativprodukte und ähnliche Artikel ebenfalls beschaffen. Bitte geben Sie bei Bedarf Ihren gewünschten Artikel an, wir prüfen dann unsere Angebotsmöglichkeiten.

Anwendung: SCHWEISS-TRENNMITTEL und SCHNEID- & BOHRÖL

Eigenschaften: siehe untere Tabelle

Lösungsmittel: es werden Produkte auf Lösungsmittelbasis UND auf Wasserbasis angeboten s.u.

Entzündbarkeit: teilweise leicht entzündliche Produkte, bitte beachten Sie die Warnhinweise auf den Produkten

WICHTIG: Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage, bzw. als Werksdownload immer verfügbar

Typ 1 = Schweißer-Trennmittelspray - silikonfrei auf Lösungsmittelbasis				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
OKS 1511	Silikonfreies Schweißtrennmittel für Elektro- und Schutzgasschweißarbeiten. Verlängert die Lebensdauer der Schweißdüse und hält die Düsenöffnung frei von dem lästigen Anbacken von Schweißspritzern. Aufgrund der Silikonfreiheit ist ein späteres Überlackieren ohne vorherige Entfettung möglich.	400 ml Spray	L	DTS-04-101

Typ 2 = Schweißer-Trennmittelspray - silikonfrei auf Wasserbasis				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
OKS 1601	Schutz von Oberflächen aller Art, sowie der Schweißdüsen bei Autogen- und Schutzgasschweißarbeiten. Verhindert das Anbacken von Schweißperlen an der Oberfläche der Schweißdüse. Umweltschonend, silikonfrei, rückstandsfrei entfernbar. Nachträgliches Überlackieren und Bedrucken ist ohne vorherige Reinigung problemlos möglich.	400 ml Spray	L	DTS-04-20

Typ 3 = Schweißer-Trennmittelspray - silikonfrei - besonders preiswert				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
Atlas Schweißschutzspray	Wenn Schweißtrennmittel in größeren Mengen verbraucht werden, so ist dieses preisgünstige, aber trotzdem qualitativ gute Produkt besonders zu empfehlen. Es handelt sich um ein silikonfreies Trennmittel auf Lösungsmittelbasis welches das Anbacken von Schweißperlen zuverlässig verhindert.	400 ml Spray	L	DTS-04-301

Typ 4 = Bohr- und Schneidöl - Premium-Klassik				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
OKS 390	Tropfschmierung von Schneidwerkzeugen bei der Zerspanung	250 ml Flasche	L	L DTS-04-401
	von FE- und NE-Metallen. Zum Beispiel beim Bohren, Sägen, Gewindeschneiden, Fräsen, Stanzen und Nibbeln. Erhöht die Standzeit der Werkzeuge, ermöglicht eine bessere Optik der	5L-Kanister	L	
	bearbeiteten Flächen und erhöht die Schnittgeschwindigkeit.	25L-Kanister	L	DTS-04-40

Typ 5 = Bohr- und Schneidöl als Spray				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
Atlas Schneid- & Bohröl-Spray	Syntheseölgemisch mit bestem Korrosionsverhalten. Ausgezeichnete Schmierwirkung mit Oxidationsschutz. Für alle Bohr- und Schneidwerkzeuge zur Bearbeitung von FE- und NE- Metallen. Außergewöhnlich gute Kriechfähigkeit, das Spray erreicht auch schlecht zugängliche Stellen.	400 ml Spray	L	DTS-04-501











Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

DTS-05 Oberflächenschutz-Sprays für die Instandhaltung & Produktion

Wir führen technische Spray's von verschiedenen Herstellern. Wir wählen nur bewährte Typen für unser Sortiment aus. Zusätzlich können wir aber nahezu alle Alternativprodukte und ähnliche Artikel ebenfalls beschaffen. Bitte geben Sie bei Bedarf Ihren gewünschten Artikel an, wir prüfen dann unsere Angebotsmöglichkeiten.

Anwendung: OBERFLÄCHEN-SCHUTZ siehe untere Tabelle

Lösungsmittel: viele Sprays arbeiten auf Lösungsmittelbasis - siehe Sicherheitsdatenblatt

Entzündbarkeit: teilweise leicht endzündliche Produkte, bitte beachten Sie die Warnhinweise auf den Produkten WICHTIG: Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage, bzw. als Werksdownload immer verfügbar

	Typ 1 = Zinkschutz-Spray				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.	
OKS 2511	Langzeit-Korrosionsschutz auf Zinkbasis, max. Temp. bis +400°C Zur Ausbesserung von Schadstellen an verzinkten Oberflächen Ebenfalls geeignet als Grundierung von Eisenmetallen oder als Haftgrundierung vor dem Endanstrich. Hohe Wirksamkeit durch aktiven, kathodischen Korrosionsschutz auch bei sehr hohen Temperaturen. Schnelltrocknend und stark haftend.	400 ml Spray	L	DTS-05-101	

Typ 2 = Zink-GLANZ-Spray					
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.	
OKS 2521	Deko-Korrosionsschutz auf Zink-/Alubasis, max. Temp. bis +250°C Ideal geeignet als Zweitschicht über den Basis-Zinkspray zur Bildung einer witterungsbeständigen Oberfläche mit Aluminiumglanz. Auch geeignet zur Ausbesserung von beschädigten Verzinkungen ohne nachfolgende Endlackierung. Bewirkt eine dekorativ-glänzende Oberfläche, wie sie mit normalen Zinksprays nicht erreichbar ist.	400 ml Spray	L	DTS-05-20 ⁻	

Typ 3 = Aluminium-Spray				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		Ident Nr.
OKS 2531	Dekorations-Spray auf Aluminiumbasis, max. Temp. bis +400°C Zur Beschichtung von Rohrleitungen und Lüftungskanälen, Feuerungs- Kessel- und Heizanlagen, Auspuffanlagen uvm. Beste Eignung für den alleinigen, dekorativen Korrosionsschutz mit hoher Deckkraft und für schnelltrocknende Arbeitsaufträge.	400 ml Spray	L	DTS-05-301

Typ 4 = Edelstahl-Spray				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
OKS 2541	Beschichtungs-Spray im Edelstahl-Optik, max. Temp. bis +100°C Zur Beschichtung von Rohrleitungen und Lüftungskanälen, im Fassaden- und Metallbau, an Geländern und Stützen. Hohe Wirksamkeit durch ausgeprägte Hafteigenschaften. Hohe Schlag- und Kratzfestigkeit des ausgehärteten Films.	400 ml Spray	L	DTS-05-40

Typ 5 = Rostumwamdler- und Grundierungs-Spray				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		Ident Nr.
Atlas Rostumwandler & Grundierung	Rostumwandelnde elastische Einkomponenten-Grundierfarbe. Besonders geeignet für festanhaftende Überlackierungen. Für Eisen, Aluminium und Verzinkungen, sowie Wellblech, Beton und Eternit. Überstreich- und überspritzbar, extrem wetterfest, sowie öl- und bezinbeständig. Rotbrauner Farbton.	400 ml Spray	L	DTS-05-501











DTS-06 Technische Fette für die Instandhaltung & Produktion

Wir führen technische Fette von verschiedenen Herstellern. Wir wählen nur bewährte Typen für unser Sortiment aus. Zusätzlich können wir aber nahezu alle Alternativprodukte und ähnliche Artikel ebenfalls beschaffen. Bitte geben Sie bei Bedarf Ihren gewünschten Artikel an, wir prüfen dann unsere Angebotsmöglichkeiten.

Anwendung: FETTSCHMIERUNG Eigenschaften: siehe untere Tabelle

Gebindearten: Tube, Kartusche, Dose, Hobbock (25kg Hobbocks sind teilweise auf Anfrage lieferbar)

Entzündbarkeit: teilweise leicht entzündliche Produkte, bitte beachten Sie die Warnhinweise auf den Produkten

WICHTIG: Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage, bzw. als Werksdownload immer verfügbar

Typ 1 = MoS2 Mehrzweck-Hochleistungsfett				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
	Mehrzweckfett für hochbelastete oder stoßbeanspruchte Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gelenke. Dieses Produkt bildet einen	80 ml Tube	L	DTS-06-101
OKS 400	MoS2 Gleitfilm und bewirkt so ebenfalls Notlaufeigenschaften. OKS 400 ist verschleißmindernd, alterungs- und oxidationsstabil	400 ml Kartusche	L	DTS-06-102
	und für den Temperaturbereich von -30°C bis +120°C einsetzbar. NLGI-Klasse 2	1 kg Dose	L	DTS-06-103





Typ 2 = Wälzlager-Hochleistungsfett				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		Ident Nr.
	Hochleistungsfett für normalbeanspruchte Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gelenke. Dieses Produkt ist		L	DTS-06-201
OKS 402	verschleißmindernd, besitzt eine gute Druck- und Wasserbeständigkeit, ist alterungs- und oxidationsstabil	1 kg Dose	L	DTS-06-202
	und für den Temperaturbereich von -30°C bis +120°C einsetzbar. NLGI-Klasse 2	5 kg Hobbock	L	DTS-06-203





Typ 3 = Hochleistungs - HOCHTEMPERATUR - Fett					
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.	
	Hochleistungs-Hochtemperaturfett für hoch druckbeanspruchte Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gelenke. Dieses Produkt besitzt	400 ml Kartusche	L	DTS-06-301	
OKS eine hervorragende Druckbeständigkeit auch bei erhöhten Temperaturen. Modernes Universalfett mit breitem Einsatzspektrum. Wasserbeständig sowie alterungs- und oxidationsstabil. Temperaturbereich -30°C bis +150°C. NLGI-Klasse 2	1 kg Dose	L	DTS-06-302		
		5 kg Hobbock	L	DTS-06-303	





Typ 4 = Universalfett für die Langzeitschmierung				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
	Langzeit-Hochtemperaturfett für Wälz- und Gleitlager (auf an Werkzeugmaschinen) bei extremen Temperaturen und	400 ml Kartusche	DTS-06-401	
OKS 422	OKS hohen Geschwindigkeiten. Dieses Produkt ist extrem 422 stoß- und druckbelastbar, bietet sehr guten Verschleißschutz	1 kg Dose	L	DTS-06-402
	und ermöglicht lange Nachschmierintervalle. Temperaturbereich -40°C bis +140°C . NLGI-Klasse 2	5 kg Hobbock	L	DTS-06-403





Typ 5 = HOCHTEMPERATUR-FETT für die Lebensmitteltechnik					
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.	
	Vollsynthetisches Fett für die Lebensmitteltechnik. Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern, aber auch für Armaturen, Dichtungen und gummielastischen Formteilen im Heiß- und Kaltwasserbereich. Dieses Produkt ist extrem universell einsetzbar und bietet eine hervorragende Langzeitschmierung und gutes Haftvermögen.	400 ml Kartusche	L	DTS-06-501	
		1 kg Dose	L	DTS-06-502	
	Temperaturbereich -40°C bis +140°C . NLGI-Klasse 1 Lebensmittelzulassung: NSF-H1 (Reg. 135675)	5 kg Hobbock	L	DTS-06-503	







Tel.0271/370284 Fax 371532 <u>mail@schmitzsiegen.de</u> <u>www.SchmitzSiegen.de</u>

DTS-07 Technische Pasten für die Instandhaltung & Produktion

Wir führen technische Pasten von verschiedenen Herstellern. Wir wählen nur bewährte Typen für unser Sortiment aus. Zusätzlich können wir aber nahezu alle Alternativprodukte und ähnliche Artikel ebenfalls beschaffen. Bitte geben Sie bei Bedarf Ihren gewünschten Artikel an, wir prüfen dann unsere Angebotsmöglichkeiten.

Anwendung: SCHMIERUNG & KORROSIONSSCHUTZ

Eigenschaften: siehe untere Tabelle

Gebindearten: Tube, Dose, Hobbock (OKS250 ist auf Anfrage auch als 2501 Spray lieferbar)

Entzündbarkeit: chemische Produkte bergen Gefahren, bitte beachten Sie die Warnhinweise auf den Produkten WICHTIG: Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage, bzw. als Werksdownload immer verfügbar

Typ 1 = Montagepaste für Ventile "Hahnfett" mit Lebensmittelzulassung					
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		Ident Nr.	
	Klassisches Hahnfett mit Lebensmittelzulassung (max. +140°C). Geeignet für Dichtflächen in Hahnküken, Dosierkolben, Ventilen,	80 ml Tube	L	DTS-07-101	
OKS 477	Stopfbuchsen, an O-Ringen, Lippendichtungen, etc. Ist geschmacksneutral und toxologisch unbedenklich.	1 kg Dose	L	DTS-07-102	
	Beständig gegen Kalt- und Heißwasser, sowie Wasserdampf. Lebensmittelzulassung gemäß NSF-H1 (Reg. Nr. 135750)	5 kg Hobbock	L	DTS-07-103	

Typ 2	= Hochleistungsschmierpaste für Sauers	tottarmat	ur	en
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.
Fuchs 595	Sauerstoff-Schmierpaste bis +60°C bei max. 260bar gemäß EN1787 Die prinzipielle max. Temperaturbeständigkeit beträgt +200°C Hohe Schmierwirksamkeit bei gleichzeitiger Resistenz gegen den Angriff von Sauerstoff, aggressiven Gasen und Chemikalien. Lebensmittelzulassung gemäß NSF-H1 Unbedingt die Werksmontagehinweise beachten!	60 ml Tube	L	DTS-07-20

Typ 3 = Montagepaste für Edelstahl-Schneidringverschraubungen					
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.	
Atlas PES	Weiße Hochleistungs-Schmierpaste auf Keramikbasis bis +1400°C Hervorragend geeignet für die Montage von Edelstahl-Schneidringverschraubungen (Schmierung der Überwurfmuttergewinde). Verhindert "Fressen" und ermöglicht eine problemlose Demontage auch nach Jahren. Die Paste ist chemikalien- & seewasser. beständig, jedoch NICHT geeignet für Sauerstoffanwendungen.	500 g Pinseldose	L	DTS-07-301	

Typ 4 = Weiße Universalpaste (Schmierung, Oberflächentrennung, Korrosionsschutz)					
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.	
OKS 250	Weiße Universalpaste auf Keramikbasis bis +1400°C Wirtschaftliche Lösung für Anwender die bislang eine Vielzahl an	80 ml Tube	L	DTS-07-4	
	Pasten eingesetzt haben. Geeignet zur Schmierung hochbelasteter Gleitflächen, zur Oberflächentrennung temperaturbeanspruchter Gewindeverbindungen, zum Korrosionsschutz an Schrauben,	250 g Pinseldose	L	DTS-07-4	
	Stiften und Bolzen, besonders bei Edelstahl. Lebensmittelzulassung gemäß NSF-H2 (Reg.Nr. 131379)	1 kg Dose	L	DTS-07-40	

Typ 5 = Premium-Kupferpaste für den Hochleistungskorrosionsschutz				
Fabrikat & Produktname	Beschreibung	Inhalt		Ident Nr
OKS 245	Premium-Kupferpaste für bis zu +100°C (nach dem Abdampfen des enthaltenen Öls für bis zu +1100°C). Besonders geeignet bei	80 ml Tube	L	DTS-07-5
	Anwendungen in stark bewitterten Umgebungen. Zur Verhinderung von Festbrennen, Festfressen oder Festrosten von	250 g Pinseldose	L	DTS-07-5
	Schraubverbindungen bei Feuchtigkeits- oder Hitzeeinfluss. Vollkommen seewasserbeständig, sehr haftstark.	1 kg Dose	L	DTS-07-50











Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

HYDRAULIK-ÖL - PNEUMATIK-ÖL - KOMPRESSOR-ÖI **DTS-08**

Wir führen diverse Öle für die Hydraulik und Drucklufttechnik. Wir wählen nur bewährte Typen für unser Sortiment aus. Zusätzlich können wir aber nahezu alle Alternativprodukte und ähnliche Artikel ebenfalls beschaffen. Bitte geben Sie bei Bedarf Ihren gewünschten Artikel an, wir prüfen dann unsere Angebotsmöglichkeiten.

Anwendung: HYDRAULIK- und DRUCKLUFT-TECHNIK

Eigenschaften: siehe untere Tabelle

Entzündbarkeit: teilweise leicht entzündliche Produkte, bitte beachten Sie die Warnhinweise auf den Produkten WICHTIG: Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage, bzw. als Werksdownload immer verfügbar

Typ 1 = Hydrauliköl						
Beschreibung	Inhalt		ldent Nr. für HPL 46		ldent Nr. für HPL 32	
Empfohlen für den Betrieb in Hochleistungs-Hydraulikanlagen, auch	1 L Flasche	L	DTS-08-111	L	DTS-08-121	
im Schwerlastbetrieb, einschließlich Hochdrehzahl/Hochdruck in	5L-Kanister	L	DTS-08-112	L	DTS-08-122	
Flügelzellen-, Zahnrad-, Axialkolbenpumpen. Ausgezeichnete Kompatibilität mit Bronze- und Stahlkomponenten. Ebenfalls	10L-Kanister	L	DTS-08-113	L	DTS-08-123	
empfohlen für die Schmierung von Werkzeugmaschinen, sowie	20L-Kanister	L	DTS-08-114	L	DTS-08-124	
für übliche Schmiersysteme von Spindeln und Getrieben.	209L-Fass	L	DTS-08-115	L	DTS-08-125	
Typ 2 = Pneumatiköl	für Pneu	m	atiköler			
Spezial-Pneumatik-Öle führen wir in verschiedenen Varianten. Das Standardöl ist für Umgebungstemperaturen ab -5°C	Inhalt		Ident Nr. Standard > 5°C		Ident Nr. Sonder < 5°C	
hervorragend geeignet und ist bis zu +85°C einsetzbar. Zusätzlich bieten wir ein Sonderöl für den Fall von hohem	1 L Flasche	L	DTS-08-211	L	DTS-08-221	
Kondensat-Aufkommen an, wie es bei Temperaturen	5L-Kanister	L	DTS-08-212	L	DTS-08-222	
UNTER +5°C häufig vorkommt. Pneumatiköle mit FDA-Lebensmittelzulassung können	10L-Kanister	L	DTS-08-213	L	DTS-08-223	
wir auf Anfrage ebenso kurzfristig anbieten!	20L-Kanister	L	DTS-08-214	L	DTS-08-224	
Typ 3 = Kon	npressorö	ı				
Wir haben zwei verschiedene Ölsorten für Kompressoren im Lieferprogramm. Einerseits eine Öl welches insbesondere für	Inhalt		ldent Nr. für Kolben- kompressoren		Ident Nr. für Schrauben- kompressoren	
Kolbenkompressoren zum Einsatz kommt, dieses ist etwas dickflüssiger. Andererseits liefern wir auch Kompressoröl für Schraubenkompressoren - letzteres ist etwas dünnflüssiger.	1 L Flasche	L	DTS-08-311		auf Anfrage	
	5L-Kanister	L	DTS-08-312	L	DTS-08-322	
Die genauere Spezifikation ist auf Anfrage erhältlich.	10L-Kanister		auf Anfrage	L	DTS-08-323	







Bitte beachten: Alle Abbildungen haben lediglich



Sinnbildcharakter

DTS-08-324

DTS-09 LEERE Flaschen & Kanister - LEERE Eimer - LEERE Sprühflaschen

20L-Kanister

auf Anfrage

Wir führen technische Sprays von verschiedenen Herstellern. Wir wählen nur bewährte Typen für unser Sortiment aus. Zusätzlich können wir aber nahezu alle Alternativprodukte und ähnliche Artikel ebenfalls beschaffen. Bitte geben Sie bei Bedarf Ihren gewünschten Artikel an, wir prüfen dann unsere Angebotsmöglichkeiten.

REINIGUNG Anwendung: Eigenschaften: siehe untere Tabelle

Entzündbarkeit: teilweise leicht entzündliche Produkte, bitte beachten Sie die Warnhinweise auf den Produkten WICHTIG: Detaildatenblätter und Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage, bzw. als Werksdownload immer verfügbar

Typ 1 = LEERE FLASCHEN und KANISTER mit Schraubdeckel					
Beschreibung	Inhalt		ldent Nr.		
In vielen Fällen der täglichen Arbeitspraxis werden sichere,	1L-Flasche mit Schraubverschluss	L	DTS-09-101		
leere Behältnisse zur Aufbewahrung oder Entsorgung von vielerlei Flüssigkeiten benötigt. Wir bieten leere Flaschen und Kanister aus HD-PE-Material an, welche gegenüber Wasser, sowie den meisten Ölen, Säuren, Laugen, Salzlösungen, uvm beständig sind.	2L-Flasche mit Schraubverschluss	L	DTS-09-102		
	5L-Kanister mit Schraubverschluss	L	DTS-09-103		
	10L-Kanister mit Schraubverschluss	L	DTS-09-104		
Versionen mit Gefahrgutzulassung sind auf Anfrage erhältlich.	20L-Kanister mit Schraubverschluss	L	DTS-09-105		
Typ 2 = LEERE EIMER	R mit Schnappdeckel				
Leere, leicht ausgeführte Kunststoffeimer aus sehr vielseitig beständigem PP-Material. Zum Beispiel zur Entsorgung von	5L-Eimer mit Schnappdeckel	А	DTS-09-201		
leicht ölhaltigen Werkstattabfällen. Nicht geeignet für oxidierend wirkende Chemikalien.	10L-Eimer mit Schnappdeckel	А	DTS-09-202		
Typ 2 = LEERE SPRÜHFLASCHE mit Zerstäuberdüse					
Leere, leicht ausgeführte Sprühflaschen aus sehr vielseitig beständigem PET-Material. Zum Beispiel zum Versprühen dünn-	250ml-Flasche mit Sprühkopf	Υ	DTS-09-301		
flüssiger Öle (z.B. Schneidöle, Multifunktionsöle, Kettenöle, etc) Nicht geeignet für oxidierend wirkende Chemikalien.	500ml-Flasche mit Sprühkopf	Υ	DTS-09-302		







Rubrik 05.17. Freiseite zu **Technische Sprays und Schmiermittel**



Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

Platz für Notizen:

Inhaltsverzeichnis zum Katalog-Anhang

	Katalog Seite
Allgemeine Geschäftsbedingungen - kurz AGB's der Firma Hydraulik Schmitz Siegen GmbH	99-02
Allgemeinverbindliche Produkthinweise der Firma Hydraulik Schmitz Siegen GmbH	99-03
Elastomereigenschaften Seite A Elastomereigenschaften Seite B	99-04 99-05
4) Gewindeunterscheidung Zoll und NPT	99-06
5) Maßtabellen für DIN-Flansche	99-07
6) Bestimmung der Schlauchleitungslänge	99-08

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

AGB's Teil 1 - Allgemeine Verkaufsbedingungen der Fa. Hydraulik Schmitz Siegen GmbH (Fassung 06-2021)

(die aktuelle Version ist jeweils einsehbar unter www.schmitzsiegen.de - "Wichtige Informationen")

Geltung/Angebote Diese allgement

- Diese allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle auch zukünftigen- Verträge und sonstigen Leistungen. Bedingungen des Käufers verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir Ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns
- Unsere Angebote sind freibleibend. Vereinbarungen, insbesondere mündliche Nebenabreden, Zusagen, Garantien und sonstige Zusicherungen unserer Verkaufsangestellten, werden erst durch unsere Bestätigung in Textform
- Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln wie z.B. "EXW", "FOB", "CIF" sind die INCOTERMS in ihrer jeweils neuesten Fassung.

- | I. Preise verstens sich, soweit nicht anders vereinbart, ab unserem Betrieb ausschließlich Verpackung, jeweils zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer.

 2. Die Verpackung berechnen wir zum Selbstkostenpreis; gemäß der gesetzlichen Regelung nehmen wir unsere Verpackungen zurück, wenn sie uns vom Käufer frei Haus zurückgegeben werden.

- Dev erplackungen zurück, wenn sie uns vom Käufer friel Haus zurückgegeben werden.

 III. Zahlung und Verrechnung
 Unsere Rechnungen sind sofort bei Lieferung undfoder erbrachter Dienstleistung ohne Abzug fällig. Hiervon abweichende Vereinbarungen sind nur gültig, wenn sie von uns vorab schriftlich bestätigt wurden.

 Von uns bestrittene und nicht rechtskräftig festgestellte Gegenforderungen berechtigen den Käufer weder zur Zurücksbeltung ende har Aufschebnung.
- Zurückbehaltung noch zur Aufrechnung. Bei Überschreiten des Zahlungszeiles, spälestens ab Verzug, sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe der jeweiligen Banksätze für Überziehungskredite zu berechnen, mindestens aber Zinsen in Höhe von 8% über dem
- Darksätze für Oder Zentringskrebite zu derechnen, hindesteils aber Zinseh in Hone von d'o über dem Basiszinsast. Die Geltendmachung eines welteren Verzugschadens bleibt vorbehalten. Wird nach Vertragsschluss erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, sind wir berechtigt, die Ware nach Ablauf einer angemessenen hachfrist zurück zu verlangen, sowie die Welterverfüßerung und Weiterverarbeitung gelieferter Ware zu untersagen. Die Rücknahme ist kein Rückfritt vom Vertrag. Diese Vorschriften der Insolvenzverordnung bleiben von den vorstehenden

- N. Lieferzeiten

 1. Lieferzisten und -termine sind eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unseren Betrieb
- verlassen hat.
 Unsere Lieferverpflichtung steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung, es sei denn, die nicht richtige oder verspätete Selbstbelieferung ist durch uns verschudet.
 Lieferfristen verlängem sich in angemessenem Umfang bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Striek und Aussperrung sowie bei Einritt unvorhersehbarer Hindernisse, die außerhalb unsers Willens liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Vorlieferanten eitnreten. Derartige Umstände tellen wir dem Käufer unverzüglich mit. Diese Regelungen gelten entsprechend für Liefertermine. Wird die Durchführung des Vertrages für eine der Parteien unzumutbar, so kann sie insoweit vom Vertrag zurücktreten.
- V. Eigenlumsvorbehalt
 Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung, gleich aus weichem Rechtsgrund, einschließlich der künftig entstehenden oder bedingten
- Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns dazu zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. V/1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit andern Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen ierbeit Jackie Zulin Verlaufsunges der Wordenlausweit zur Vordenlausweit zur Inzektinigsweit der allreiten erwenendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überfrägt der Kaufer uns bereits jetzt die Ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der neuen Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Die hiernach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. V/I .
- Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. V/1. Etwaige Forderungen des Kaufers aus der Weiterveräußerung von Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherheit wie die Vorbehaltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen, nicht von uns verkauften Waren veräußert, so gilt die Abretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe des Weiterveräußerungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware. Von einer Pfändung oder anderen Beeinträchtigung durch Dritte muss der Käufer uns unverzüglich henachrichtinge.

- benachrichtigen.

 Vi. a) Ausführung der Lieferungen bei Warenlieferungen

 I. Mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder- bei Streckengeschäften- des Lieferwerkes geht die Gefahr bei allen Geschäften, auch bei franko- und frei- Haus-Lieferungen, auf den Kaufer über. Pflicht und Kosten der Entladung gehen zu Lasten des Käufers. Für Versicherung sorgen wir nur auf Weisung und Kosten des Käufers.

 2. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Bei Anfertigungsware sind Mehr- und Mindertieferungen bis zu 10% der abgeschoissenen Mengen zulässig.

 3. Bei Abrufaufträgen sind wir berechtigt, die gesamte Bestellmenge geschlossen herzustellen bzw. herstellen zu lassen. Etwaige Anderungswünsche können nach Erteilung des Auftrages nicht mehr berücksichtigt werden, es sei denn, dass dies ausdrücklich vereinbart wurde. Abruftermine und -mengen können, soweit keine festen Vereinbarungen getroffen wurden, nur im Rahmen unserer Lieferungs- oder Herstellungsmöglichkeiten einenbalten werden. Wird die Waen richt vertrassaemäß abeurfuns, nicht verberchtigt, sie each Verstreichung

- denn, dass dies ausdrucklich vereinbart wurde. Abrüttermine und -mengen können, soweit keine testen Vereinbarungen getroffen murden, nur im Rahmen unserer Lieferungs- oder Herstellungsmöglichkeiten eingehalten werden. Wird die Ware nicht vertragsgenaß abgerufen, sind wir berechtigt, sie nach Verstreichung einer angemessenen Nachfrist als geliefert zu berechnen.

 W. b) Verwendung und Eigenschaften, die über die Beschreibungen und die Verwendungshinweise auf unseren Auftragsbestaltigungen, Lieferscheinen oder Rechnungen hinausgehen, übernehmen wir keine Haltung, sofern sie unsererseits nicht ausdrücklich schriftlich zum Vertragsbestandteil erklärt wurden. Bei einer unsachgemäßen Handnabung unserer Produkte nach deren Erhalt ist ein Gewähnleistungsanspruch ausgeschlossen. Deshalb beachten Sie bitte unsere allgemeingülligen Hinweise zur sachgemäßen Verwendung unserer Produkte auf unserer Homepage unter, Wichtigte Informationen* (wichtigte Jinformationen*) sweise Punkt. B) "spezielle verbindliche Informationen" (https://www.schmitzsiegen.de/vichtige_informationen.menud17.html).

 VII. a) Mitwirkung des Auftraggebers bei Serviceleistung bei Ernisendung unseres Personals

 Hen Bei allen Servicearbeiten unseres Personals, hat der Auftraggeber vorab einen weisungsberechtigten Kundenmitarbeiter zu benennen, gemäß dessen Weisungen unser Personal entsprechende Arbeiten auszuführen hat. Die Verantwortung für die Korrekhteit dieser Arbeitsanweisungen obleigt diesem Kundenmitarbeiter. Komplexe Arbeitsanweisungen bedürfen einer ausreichend präzisen Schriftform.

 Der Auftraggeber hat unser Servicepersonal bei der Durchführung der Montage auf seine Kosten zu unterstützen und ihm vollen Betriebsschutz genauso, wie seiner eigenen Belegschaft zu gewähren. Er hat die zum Schutz von Personen und Sachen notwendigen Mäßnahmen entsprechend der jeweils gültigen gesetzlichen Erfordernisse zu urterfien. Er hat auch unser Servicepersonal über bestehende Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften zu unterrichten. Er benachrichtigt uns bei V unserem Servicepersonal den Zufritt zur Montagestätte verweigern. Eventuelle lerforderliche Kommunikationsmittel sind kostenlos zur Verfügung zu stellen oder werden nach Aufwand berechnet. Der Auftraggeber ist auf seine Kosten zur technischen Hilfestellung verpflichtet, insbesondere muss er gewährleisten, dass die Montage sofort nach Ankunft unseres Servicepersonals begonnen und ohne Verzögerung bis zur Abnahme durch den Auftraggeber durchgeführt werden kann. Soweit besondere Pläne oder Anleitungen durch uns erforderlich sind,

- nach Ankunft unseres Servicepersonals begonnen und ohne Verzögerung bis zur Ahnahme durch den
 Auftraggeber durchgeführt werden kann. Soweit besondere Pläne oder Anleitungen durch uns erforderlich sind,
 stellen wir diese dem Auftraggeber rechtzeitig kostenlos zur Verfügung.

 3. Kommt der Auftraggeber seinen Verpflichtungen nicht nach, so sind wir berechtigt, jedoch nicht verpflichtet, dem
 Auftraggeber obliegenden Handlungen an seiner Stelle und auf seine Kosten vorzunehmen. Im Übrigen bleiben
 die gesetzlichen Rechte und Ansprüche für uns unberühr.

 VIII. b) Abnahme bei Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

 1. Der Auftraggeber ist zur Abnahme der Arbeit verpflichtet sobald ihm deren Beendigung angezeigt worden ist oder
 eine evit. vertraglich vorgesehene Erprobung stattgefunden hat. Bei unwesentlichen Mängeln ist der Auftraggeber
 richt berechtigt, die Abnahme zu verweigern.

 2. Werden die Arbeiten ohne unser Verschulden nicht unverzüglich nach deren Beendigung vom Auftraggeber
 abgenommen, so gilt die Abnahme als erfolgt.

 VIII. C) Gewährleistung bei Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

 1. Gewährleistung bei Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

 1. Gewährleistung bei Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

 1. Gewährleistung bei Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

 2. Die Gewährleistung für Beircheinfate Arbeitsausführung im Rahmen von Werkverträgen beträgt 6 Monate. Die Frist
 beginnt mit der Abnahme der Arbeiten. Mit den Abnahme der Arbeiten, Bild en Anhahme non Werkverträgen beträgt 6 Monate. Die Frist
 beginnt mit der Abnahme der Arbeiten. Mit den Abnahme an erzeiten und personale erwenden songes beiten bei angel unwerzuglich,
 spätestens jedoch binnen einer Woche ab Feststellung dem Auftragnehmer anzuzeigen. Zeigt der Auftraggeber

 Mitten unter ans. Der Schalen an Geräten und Anlagen
 des Auftraggebers haftbar, so sind wir berechtigt, diese Schäden auf eigene Kosten zu beseitigen.

Der Auftraggeber ist verpflichtet, uns ausreichend Zeit und Gelegenheit zur Nachbesserung zu geben. Tut er das nicht so erlöschen sämtliche Gewährleistungsansprüche einschließlich des Anspruchs auf Schaden- oder Aufwendungsersatz, es sei dem, eine sofortige Seibshliftie des Auftragagbers ist zur Abwendung unverhältnismäßig großer Schäden zwingend geboten; darüber hat sich der Auftraggeber mit uns sofort telefonisch oder fer nschriftlich abzustimmen

- teletonisch oder ternschriftlich abzustimmen.

 Vill a) Haftung für Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

 Sowelt sich nachstelhend inchts anderes ergibt ist unsere Haftung gleich aus welchen Rechtsgründenausgeschlossen. Wir haften nicht für Schäden, die nicht an dem Montagegegenstand selbst entstanden sind.
 Insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Auftraggebers.

 Dieser Haftungsausschluss gilt nicht bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Er gilt ferner nicht für Mängel, die arglistig verschwiegen wurden oder deren Abwesenheit garantiert wurde sowie bei schuldhafter Verletzung vor Leben, Körper und Gesundheit.
- Leben, Körper und Gesundheit.

 Sofern wir fahflässig eine vertragswesentliche Pflicht verletzen, ist unsere Haftung auf den vorhersehbaren Schaden begrenzt.

 Führt der Auftraggeber Montage- und Servicearbeiten mit eigenem Personal oder in seinem Auftrag anfeitendem Fremdpersonal aus, so übernehmen wir keine Haftung für die Ausführung und Qualität der Arbeiten dieses Personals. Unser Servicepersonal ist zur Abgabe und Entgegennahme von Willenserklärungen für und anzeit werden der sein sich betwecklicht. für und gegen uns nicht berechtigt.

- VIII. b) Haftung für Mängel bei Warenlieferungen

 1. Die Eigenschaften der Ware, insbesondere deren Güte, Sorte und Maße bestimmen sich nach dem Vereinbarten, mangels Vereinbarung nach dem bei Vertragsschluss üblichen Handelsbrauch. Angaben in Zeichnungen und Abbildungen sowie Aussagen in Werbemittle sind keine Zuversicherungen oder Garantien, soweit sie nicht ausdrücklich und in Textform als solche bezeichnet sind. Dasselbe gilt auch für Konformitätserklärungen und entsprechende Kennzeichen wie CE und GS. Eignungs- und Verwendungsrisiker
- Für die Untersuchung der Ware und die Anzeige von Mängeln gelten die Vorschriften des HGB mit folgender
 - Matsgabe:

 Der Kaufer hat die Obliegenheit, die für die jeweilige Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware unverzüglich nach Ablieferung zu untersuchen und uns Mängel der Ware unverzüglich in Textform anzuzeigen. Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringen sole Vlare zählen zu den für den Einbau oder das Anbringen maßgeblichen Eigenschaften auch die inneren Eigenschaften der Ware. Die Untersuchungsobliegenheit besteht auch dann, wenn eine Prüfhescheinigung oder ein sonstiges Materialzertflikat mitgeliefert wurde. Mängel, die auch bei sorgfältigster Prüfung nicht unverzüglich nach Ablieferung erhebeckt werden können, sind unverzüglich nach Entdeckung in Textform anzuzeigen.

 Soweit es der Käufer im Falle eines Einbaus oder Anbringens der Ware unterlässt, die für den vorgesehenen Verwendungszwech mäßgeblichen Eigenschaften der Ware zumindest stichproberatig vor dem Einbau bzw. vor dem Anbringen zu untersuchen (z.B. durch Funktionstests oder einem Probeeinbau), stellt dies im Verhaltlins zu uns eine besonders schwere Missachtung der im Verkehr erforderlichen Sorgfalt (grobe Fahrlässigkeit) dar. In diesem Fall kommen Mängelrechte des Käufers in Bezug auf diese Eigenschaften nur in Betracht, wenn der betreffende Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen wurde.
- Sache übernommen wurde. Stellt der Käufer bei der Untersuchung der Ware oder im Anschluss daran Mängel fest, ist er verpflichtet, uns die beanstandete Ware oder Muster davon zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen und eine Überprüfung der beanstandeten Ware innerhalb einer angemessenen Frist zu gestatten. Andernfalls kann sich der Käufer auf Mängel der Ware nicht berufen.
- Ist die Ware mangelhaft, stehen dem Käufer die Mängelrechte nach Maßgabe der gesetzlichen Regeln des BGB zu mit den Einschränkungen, dass die Wahl zwischen Nachbesserung und Nacherfüllung uns zusteht, sowie dass geringfügige (unerhebliche) Mängel den Käufer lediglich zur Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) berechtigen.
- sowie dass geringfügige (unerhebliche) Mängel den Käufer lediglich zur Herabsetzung des Käufpreises (kilmderung) bererhügen. Hat der Käufer die mangelhafte Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, kann er Ersatz für die erforderlichen Aufwendungen für das Enternen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfleien Ware (Naus- und Einbaukosten) nur nach Mäßgabe der folgenden Bestimmungen verlangen. Erforderlich sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die unmittelbar den Ausbau bzw. die Demontage der mangelhaften Waren und den Einbau bzw. das Anbringen identischer Waren betreffen, auf Grundlage marktüblicher Konditionen entstanden sind und uns vom Käufer durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden.
 Darüber hinausgehende Kosten des Käufers für mangelbedingte Folgeschäden wie beispielsweise entgangener Gewinn, Betriebsausfällkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaftungen sind keine unmittelbaren Aus- und Einbaukosten und daher nicht als Aufwendungsersatz gem. § 439 Abs. 3 BGB ersatzfähig. Dasselbe gilt für Sordirekosten und Mehraufwendungen die draus entstehen, dass sich die verkaufte und gelieferte Ware an einem anderen als dem vereinbarten. Ertfüllungsort befindet. Soweit die vom Käufer für die Nacherfüllung geltend gemachten Aufwendungen im Einzelfall, insbesondere in Verhaltnis zum Kaufpreis der Ware in mangelferiem Zustand und unter Berücksichtigung der Bedeutung der Vertragswidrigkeit, unverhältnismäßig sind, sind vir berechtigt, den Ersatz dieser Aufwendungen zu verweigern. Eine Unverhältnismäßigkeit alleg insbesondere vor, soweit die geltend gemachten Aufwendungen, insbesondere für Aus- und Einbaukosten, 150% des abgerechneten Warenwertes oder 200% des mangelbedingten Minderwerts der Ware übersteigen.
- Weitere Ansprüche sind nach Maßgabe der Ziff. VIII ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Ansprüche auf

- Ersatz:
 Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind (Mangelfolgeschäden)
 Kosten für die Selbstbeseitigung eines Mangels, ohne dass hierfür die gesetzlichen Voraussetzungen vorliegen und
 Aus- und Einbaukosten, soweit die von uns gelieferte Ware zum Zeitpunkt des Einbaus oder des Anbaus in ihrer ursprünglichen Sacheigenschaft nicht mehr vorhanden war oder aus der gelieferten Ware vor dem Einbau ein neues Produkt hergestellt wurde.
 Ein ungerechftertigtes Mängelbeseitigungsverlangen berechtigt uns zum Schadenersatz, wenn der Käufer bei sorgfältiger Prüfung hätte erkennen können, dass kein Sachmangel vorlag.

 K. Allgemeine Haftungsbegrenzung und Verlährung bei Warenlieferungen
 Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Beratungsverschuldens, Verschulden bei Vertragsanbahnung und unerlaubter Handlung häften wir -auch für unsere leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen- nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, im letzteren Fall beschränkt auf den bei Vertragsabschluss voraussehbaren vertragstypischen Schäden.
- Diese Beschränkungen aus VIII. 1 gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten. Soweit die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet wird, in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und soweit wir Mängel der Sache argistig verschwiegen oder deren Abwesenheit garantiert haben. Die Regeln über die Beweislast bleiben hiervon unberührt.
- Novet nichts anderes vereinbart, verjähren vertragliche Ansprüche, die dem Käufer gegen uns aus Anlass oder im Zusammenhang mit der Lieferung der Ware entstehen, ein Jahr nach Ablieferung der Ware. Diese Frist gilt auch für söche Ware, die entsprechend ihrer bilbichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit wir verursacht haben. Davon unberührt bleibt unsere Haftung aus vorsätzlich und grob fahldssigen Pflichtverletzungen. Bei mangelhafter Nacherfüllung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut zu laufen. heberechte An Kostenanschlägen, Entwürfen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor, sie duffen Dritten nur im Einwernehmen mit uns zugänglich gemacht werden. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen an zurückzugeben Soweit nichts anderes vereinbart, verjähren vertragliche Ansprüche, die dem Käufer gegen uns aus Anlass

XII. Sonstiges 1. Sollten eine oder mehrere der oben stehenden Klauseln unwirksam sein, so berührt das die Wirksamkeit der

Orignial-Version siehe www.schmitzsiegen.de "Wichtige Informationen" Als Ergänzung zu unseren AGB's sind grundsätzlich unsere "allgemeinverbindlichen Produkthinweise" zu beachten! Diese finden Sie auf unserer Homepage unter www.schmitzsiegen.de - Wichtige Informationen.

Untenstehend ein kleiner Auszug aus diesen Produkthinweisen

Inhalt - Allgemeinverbindliche Produkthinweise

- 1. Grundsätzliches
- 2. Gefährdungsbeurteilung erstellen
- 3. Maße und Einheiten
- 4. Medien-Druck-Temperatur
- 5. Druckabschläge bei Temperaturanstieg
- 6. Niedrigtemperatureinsatz
- 7. Umgebungsbedingungen, Standzeiten, Prüf- und Austauschintervalle
- 8. Grundsätzliche Sicherheitshinweise
- 9. Regelwerke beachten
- 10. Brandgefahren vermeiden
- 11. Schlauchtoleranzen
- 12. Vakuumangaben
- 13. Schlauch-Gasanwendungen mit hohen Drücken
- 14. Betriebsanleitungen
- 15. Schläuche im Kabelschlepp
- 16. Materialangabe Messing (MS) in unseren Katalogen
- 17. Prüfung unserer Produkte
- 18. Probelauf durchführen
- 19. Beibringen von Bescheinigungen und Belegen
- 20. Einsatzgrenzen von Edelstahl-Schneidringen ROSTGEFAHR
- 21. WICHTIGE Montageinfo zu Schneidringverschraubungen (ISO 8434-1; DIN 2353)
- 22. Anzugsdrehmomente und Normdrücke von Hydraulikverschraubungen
- 23. Schlauchanwendungen in Heizungsanlagen
- 24. Über- und Unterlieferungen (Mengen und Gebinde)
- 25. PTFE-Schläuche und elektrostatische Aufladung
- 26. Metall-Wellschläuche und Druckabschläge
- 27. Aufhaspeln von Schläuchen
- 28. Einlagerung von Schlauchleitungen mit Klemmschaleneinband
- 29. Längenbestimmung von Schlauchleitungen

Anhang a) Schlauchtoleranzen DIN EN ISO 1307 - Innendurchmesser

Anhang b) Schlauchtoleranzen DIN EN ISO 1307 - Schlauchlängen

Anhang c) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 Typ "D" - Innendurchmesser

Anhang d) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 Typ "SD" - Innendurchmesser

Anhang e) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 - Schlauchlängen

Anhang f) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 - Längenabweichungen

Allgemeine Elastomereigenschaften (Seite A)

Stoffname	Polyvinylchlorid	Polyurethan	Naturkautschuk	Styreen Butadien	Ethylen Propylen
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	P.V.C.	PUR	N.R.	Gummi S.B.R.	Gummi E.P.D.M.
Maximaler TempBereich					
- Trockene Luft	+ 60°C	+ 80°C	+ 70°C	+ 70°C	+ 120°C
- Heisses Öl		+ 60°C			
- Heisswasser	+ 60°C	+ 40°C	+ 70°C	+ 80°C	+ 140°C
Minimaler TempBereich	- 10°C	- 20°C	- 40°C	- 30°C	- 50°C
Allgem. Beständig. gegen:					
- Mineralöle und Fette	mäßig	gut	gering	gering	gering
- tierische+pflanzl. Öle/Fette	mäßig	gut	gering/mäßig	gering/mäßig	gut
- Säuren verdünnt	gut	gering	mäßig/gut	mäßig/gut	ausgezeichnet
- Säuren konzentriert	gering/mäßig	mäßig	mäßig/gut	mäßig/gut	gut
- Lösungsmittel:					
Alifate, Benzin, usw.	gering	mäßig/gut	gering	gering	gering
Aromate; Toluen, Benzen, usw.	gering	gering	gering	gering	gering
Ester, Äther, Alkohol	gering	gering	gut	gut	ausgezeichnet
chloriert; Tetra, Tri, usw.	gering	gering	gering	gering	mäßig/gering
- Wasseraufnahme	gut	sehr gut	sehr gut	gut/sehr gut	ausgezeichnet
- Sonnenlicht + Ozon	gering/gut	sehr gut	gering	gering/mäßig	ausgezeichnet
Elastiziät	gut	gut	ausgezeichnet	gut	mäßig/gut
Formfestigkeit	gering	mäßig	gut	gut	gut
Verschleissfestigkeit	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet	sehr gut	gut
Gasdurchlässigkeit*	gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering
elektr. Isolierung	gut	gut	gut/sehr gut	gut/sehr gut	ausgezeichnet
Härtebereich (Shore A)	60-85	50 A - 75 D	30-90	40-90	40-90
Flammwiderstand	schlecht	schlecht	gering	gering	gering
Zugfestigkeit	20 - 30MPa	20 - 30MPa	18 - 30MPa	15 - 25MPa	10 - 20MPa
besondere Eigenschaften	Chemikalien- beständigkeit, leicht im Gewicht, farbecht, lebens- mittelecht (Option), physiologisch unbedenklich	elastisch, hohe mech. Festigkeit, verschleissfest, ozon- und oxi- dationsbest., öl- und benzinbest., gasdicht und kerbzäh, chem. beständig	elastisch, kältebest., verschleissfest, Säuren mit niedr. Konzentration, Wasser und Alkohol mit niedriger Temperaur	ölhaltige Luft, Wasser, Industriewasser, Glykol	hitzebeständig, dampfbeständig, ozon-alterungs- und UV-beständig, chemikalien- beständig

Allgemeine Elastomereigenschaften (Seite B)

Stoffname Werkstoffgruppe der	Acrilnitril- Chloroprei butadien Gummi Gummi (Nitrile) (Neopren)		Silikonen Gummi	vernetztes Polyäthylen	
Schlauchinnenschicht	N.B.R.	C.R.	S.I.(Q)	X.L.P.E.	
Maximaler TempBereich					
- Trockene Luft	+ 90°C	+ 90°C	+ 180°C	+ 66°C	
- Heisses Öl	+ 120°C	+ 60°C		+ 60°C	
- Heisswasser	+ 90°C	+ 70°C	+ 100°C	+ 66°C	
Minimaler TempBereich	- 20°C	- 30°C	- 60°C	- 50°C	
Allgem. Beständig. gegen:					
- Mineralöle und Fette	ausgezeichnet	gut	mäßig	gut bis 60°C	
- tierische+pflanzl. Öle/Fette	ausgezeichnet	gut	mäßig	gut	
- Säuren verdünnt	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet	
- Säuren konzentriert	mäßig/gut	gut	mäßig	ausgezeichnet	
- Lösungsmittel:					
Alifate, Benzin, usw.	ausgezeichnet	mäßig/gut	gering	gut	
Aromate; Toluen, Benzen, usw.	gut	mäßig	gering	gut	
Ester, Äther, Alkohol	schlecht	mäßig/gering	mäßig	ausgezeichnet	
chloriert; Tetra, Tri, usw.	mäßig	gering	gering	gut	
- Wasseraufnahme	gut	gut	ausgezeichnet	sehr gut	
- Sonnenlicht + Ozon	mäßig	ausgezeichnet	ausgezeichnet	gut	
Elastiziät	mäßig/gut	mäßig/gut	gut	gut	
Formfestigkeit	gut	gut	mäßig	gering	
Verschleissfestigkeit	gut	sehr gut	gering	mäßig	
Gasdurchlässigkeit*	gering	gering	ziemlich gering	gering	
elektr. Isolierung	schlecht	mäßig/gut	ausgezeichnet	gut	
Härtebereich (Shore A)	40-95	40-95	40-85		
Flammwiderstand	gering	gut	mäßig	schlecht	
Zugfestigkeit	15 - 20MPa	15 - 20MPa	10 - 20MPa	30 - 35MPa	
besondere Eigenschaften	Mineralölprodukte Fette + Kraftstoffe anorganische Säuren bei niedr. Konzentration und Temperatur	chemikalien- beständig, alterungs-, ozon- und witterungs- beständig, flammwidrig	temperatur- beständig, kältebeständig, ozonbeständig, geruch- und geschmacklos	chemiekalien- beständig, oxidations- beständig, stabil, gasdicht	

... immer wieder Unklarheiten mit Zollgewinde & NPT-Gewinde

1.1. BSPP Zollgewinde als "paralleles Whitworth-Rohrgewinde" DIN ISO 228

Abkürzung des Außengewindes "G" (zyl.); Abkürzung des Innengewindes "G" (zyl.); Flankenwinkel 55°; Toleranzen so, dass es NICHT im Gewinde klemmt

1.2. BSPT Zollgewinde als "konisches Whitworth-Rohrgewinde" DIN EN 10226

Abkürzung des Außengewindes "R" (kon.); Abkürzung des Innengewindes "Rp" (zyl.); Flankenwinkel 55°; Toleranzen im Minusbereich - Gewinde können/sollen sich "verklemmen"

ACHTUNG

Die Bezeichnung "konisch" bezieht sich auf das Außengewinde "R" (das zugehörige Innengewinde "Rp" ist zylindrisch).

Das zylindrische G-Innengewinde (vergl. 1.1) und das zylindrische Rp-Innengewinde sind sich sehr ähnlich, ABER die **Toleranzen** der beiden Innengewinde sind **unterschiedlich**. Aufgrund dieser unterschiedlichen Toleranzen kann es passieren, dass ein Außen-"G"-Gewinde in einem "Rp"-Innengewinde "von Beginn an klemmt" obwohl beide zylindrisch sind. Umgekehrt werden jedoch in der Praxis häufig R-Außengewinde in G-Innengewinde eingeschraubt, sie sollen ja "klemmen".

1.3. NPT-Gewinde als "konische amerikanische Rohrgewinde" ANSI B1.20.1

Abkürzung "NPT"; Flankenwinkel 60°, Toleranzen im Minusbereich - Gewinde können/sollen sich "verklemmen" Sowohl das Außen- wie auch das Innengewinde sind konisch/keglig ausgeführt im "Minus-Toleranzbereich".

ACHTUNG: Es besteht häufig der Irrglaube, dass NPT-Gewinde ohne Zuhilfenahme von Dichtmitteln abdichten. Die trifft für "NPT"-Gewinde NICHT zu - selbstdichtende Gewinde laufen unter der Bezeichnung "NPTF"-Gewinde.

1.4. NPTF-Gewinde als "konische amerikanische Rohrgewinde" ANSI B1.20.3

Abkürzung "NPTF"; Flankenwinkel 60°, Toleranzen im Minusbereich - Gewinde können/sollen sich "verklemmen" - DRYSEAL Sowohl das Außen- wie auch das Innengewinde sind konisch/keglig ausgeführt im "Minus-Toleranzbereich".

ACHTUNG: Offiziell dichten diese Gewinde ohne Zuhilfenahme von Dichtmitteln "durch Deformation im Gewinde" ab. In der Praxis macht man jedoch häufig die Erfahrung, dass dies eine schwierige Montage ist. Zusätzliches Dichtmittel kann auch bei diesen Gewindetypen "nichts schaden".

1.1. Gewindetabelle BSPP

Gewindegröße	AD Kernloch in mm in mm		Gänge pro inch
G 1/16"	7,722	6,561	28
G 1/8"	9,728	8,565	28
G 1/4"	13,157	11,445	19
G 3/8"	16,662	14,950	19
G 1/2"	20,955	18,633	14
G 5/8"	22,911	20,587	14
G 3/4"	26,441	24,120	14
G 7/8"	30,201	27,877	14
G 1"	33,249	30,292	11
G 1 1/8"	37,897	34,939	11
G 1 1/4"	41,910	38,953	11
G 1 3/8"	44,323	41,365	11
G 1 1/2"	47,803	44,846	11
G 1 5/8"	52,883	49,926	11
G 1 3/4"	53,746	50,788	11
G 1 7/8"	56,998	54,041	11
G 2"	59,614	56,657	11
G 2 1/4"	65,710	63,392	11
G 2 1/2"	75,184	72,227	11
G 2 3/4"	81,534	79,216	11
G 3"	87,884	84,927	11
G 3 1/2"	100,330	98,012	11
G 4"	113,030	110,073	11
G 4 1/2"	125,730	123,412	11
G 5"	138,430	135,473	11
G 5 1/2"	151,130	148,812	11
G 6"	163,830	160,873	11

1.2. Gewindetabelle BSPT

Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inc
R 1/16"	7,723	6,561	28
R 1/8"	9,728	8,566	28
R 1/4"	13,157	11,445	19
R 3/8"	16,662	14,950	19
R 1/2"	20,955	18,631	14
R 3/4"	26,441	24,117	14
R 1"	33,249	30,291	11
R 1 1/4"	41,910	38,952	11
R 1 1/2"	47,803	44,845	11
R 2"	59,614	56,656	11
R 2 1/2"	75,184	72,226	11
R 3"	87,884	84,926	11
R 4"	113,030	110,072	11
R 5"	138,430	135,472	11
R 6"	163,830	160,872	11

1.4. Gewindetabelle NPTF

Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inch
1/16" - 27 NPTF	7,870	6,00	27
1/8" - 27 NPTF	10,217	8,25	27
1/4" - 18 NPTF	13,577	10,70	18
3/8" - 18 NPTF	17,016	14,10	18
1/2" - 14 NPTF	21,211	17,40	14
3/4" - 14 NPTF	26,566	22,60	14
1" - 11 1/2 NPTF	33,195	28,50	11,5
1/4" - 11 1/2 NPTF	41,952	37,00	11,5
1/2" - 11 1/2 NPTF	48,021	43,50	11,5
2" - 11 1/2 NPTF	60,060	55,00	11,5
2 1/2" - 8 NPTF	72,642	65,50	8
4" - 8 NPTF	113,913	107,00	8

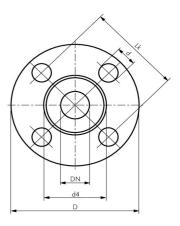
1.3. Gewindetabelle NPT

Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inch
1/16" - 27 NPT	7,895	6,00	27
1/8" - 27 NPT	10,242	8,25	27
1/4" - 18 NPT	13,616	10,70	18
3/8" - 18 NPT	17,055	14,10	18
1/2" - 14 NPT	21,223	17,40	14
3/4" - 14 NPT	26,568	22,60	14
1" - 11 1/2 NPT	33,228	28,50	11,5
1 1/4" - 11 1/2 NPT	41,985	37,00	11,5
1 1/2" - 11 1/2 NPT	48,054	43,50	11,5
2" - 11 1/2 NPT	60,092	55,00	11,5
2 1/2" - 8 NPT	72,699	65,50	8
3" - 8 NPT	88,608	81,50	8
3 1/2" - 8 NPT	101,316	94,30	8
4" - 8 NPT	113,973	107,00	8
5" - 8 NPT	141,300	134,384	8
6" - 8 NPT	168,275	161,191	8
8" - 8 NPT	219,075	211,673	8
10" - 8 NPT	273,050	265,311	8
12" - 8 NPT	323,850	315,793	8

Die wichtigsten Maße von DIN-Flanschen

Norm	DN	Außen Ø D	Loch- kreis Ø Lk	Schrau- benloch d	Anzahl Schrau- benlöcher	fläche	Flansch- stärke inkl. Dichtfläche
	15	80	55	11	4	40	12
EN 1092-1 / DIN	20	90	65	11	4	50	14
PN 6	25	100	75	11	4	60	14
	32	120	90	14	4	70	14
	40	130	100	14	4	80	14
	50	140	110	14	4	90	14
	65	160	130	14	4	110	14
	80	190	150	18	4	128	16
	100	210	170	18	4	148	16
	125	240	200	18	8	178	18
	150	265	225	18	8	202	18 20
	200 250	320 375	280 335	18 18	<u>8</u> 12	258 312	22
	300	440	395	22	12	365	22
	15	95	65	14	4	45	16/14
EN 1092-1 / DIN	20	105	75	14	4	58	18/16
PN 10 und PN 16	25	115	85	14	4	68	18/16
TIT TO ONA TIT TO	32	140	100	18	4	78	18/16
	40	150	110	18	4	88	18/16
	50	165	125	18	4	102	18
	65	185	145	18	8/4	122	18
	80	200	160	18	8	138	20
	100	220	180	18	8	158	20
	125	250	210	18	8	188	22
	150	285	240	22		212	22
	200	340	295	22	12 (8)	268	24
	250	405 (395)	355 (350)	26 (22)	12	320	26
	300	460 (445)	410 (400)	26 (22)	12	378 (370) 28 (26)
	15	95	65	14	4	45	16
EN 1092-1 / DIN	20	105	75	14	4	58	18
PN 25 und PN 40	25	115	85	14	4	68	18
	32	140	100	18	4	78	18
	40	150	110	18	4	. 88	18
	50	165	125	18	4	102	20
	65	185	145	18	8	122	22
	80	200	160	18	8	138	24
	100	235 270	190 220	22 26	8 8	162 188	24 26
	125 150	300	250	26	<u>0</u> 8	218	28
	200	375 (360)	320 (310)		12		3) 34* (30)
	250	450 (425)	385 (370)		12	345 (335	7
	300	515 (485)			16	410 (395	
	10	100	70	14	4	40	20
EN 1092/1 PN 63	15	105	75	14	4	45	20
DIN PN 64	20	130	90	18	4	58	22
	25	140	100	18	4	68	24
	32	155	110	22	4	78	24
	40	170	125	22	4	88	26
	50	180	135	22	4	102	26
	65	205	160	22	4 8 8	122	26
	80	215	170	22	8	138	28
	100	250	200	26	8 8	162	30
	125	295	240	30	8	188	34
	150	345	280	33	8	218	36
	200	415	345	36	12	285	42
	250	470	400	36	12	345	46
	300	530	460	36	16	410	52
	10	100	70	14	4	40	20
EN 1092-1 / DIN	15	105	75	14	4	45	20
PN 100 und PN 160	25	140	100	18	4	68	24
	32	155	110	22	4	78	24
	40	170	125	22	4	88	26 (28)
	50	195	145	26	8	102	26 (30)/28
	65	220	170	26	8	122	26 (34)/30
	80	230	180	26	8 8	138	30 (36)/32
	100	265	210	30		162	33 (40)/36
	125	315	250	33	8 12	188	33 (44)/40
	150	355	290	33	12	218	36 (50)/44
	200	430	360	36 (42)	12	285 345	39 (60)/ 52 42 (68)/ 60
	250 300	505 (515) 585	430 500	36 (42) 42	12 16	410	48 (78)/68

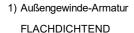


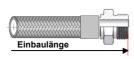


mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

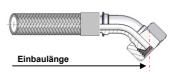
...immer wieder Unklarheiten bei der Längenbestimmung

Seit vielen Jahren stellen wir immer wieder fest, dass die genaue Bestimmung/Angabe der Schlauchleitungslänge mit Missverständnissen verbunden ist. Es ist wichtig zu verstehen, dass der Begriff SCHLAUCHLEITUNG die Gesamtheit von Schlauchmaterial inklusive der beiderseits angebrachten Armaturen bezeichnet! Häufig wird selbst von Fachleuten, der vereinfachte Begriff "Schlauch" verwendet obwohl eine Schlauchleitung gemeint ist - es ist eben einfacher nur "Schlauch" zu sagen. Dass es sich aber um eine Schlauchleitung handelt, ergibt sich für viele Praktiker dadurch, dass ja über ein Teil gesprochen wird, welches auf beiden Seiten eine Armatur besitzt. Das Wort "Schlauchleitung" wäre aber trotzdem die bessere Wahl. Die Längenbestimmung erfolgt gemäß der nachfolgenden Skizzen:

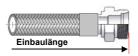




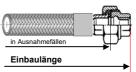
8) 45°-Bogen-Armatur alle Anschlussformen



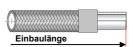
Außengewinde-Armatur KONISCH DICHTEND



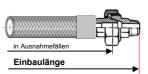
9) 3tlg Verschraubung - IGalle Dichtformen



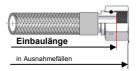
3) Glattes Rohrende



3tlg Verschraubung - AG
 alle Dichtformen



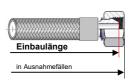
4) Überwurfmutter
Innen FLACHDICHTEND



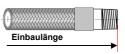
Glatte Muffe
 mit Innengewinde



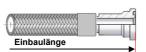
5) Überwurfmutter
Innen mit DICHTKONUS



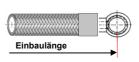
12) Glattes Außengewinde



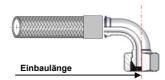
6) Hydraulik-Flansch



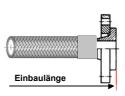
13) Ringauge



7) 90°-Bogen-Armatur alle Anschlussformen



14) DIN-Flansch



OBEN und RECHTS:
Längenbestimmung und
Längentoleranzen für
HydraulikSchlauchleitungen
gemäß DIN 20066
sowie gemäß

DIN EN ISO 4671 DN=Schlauchnennweite

Schlauchleitungs-Einbaulänge gemessen nach DIN 20066	max. Toleranz max. Toleranz bis DN25 DN32 bis DN50		max. Toleranz über DN50 bis DN100
bis 630mm	+ 7mm / - 3mm	+ 12mm / - 4mm	+ 25mm / - 6mm
über 630mm bis 1250mm	+ 12mm / - 4mm	+ 20mm / - 6mm	+ 23111117 - 6111111
über 1250mm bis 2500mm	+ 20mm / - 6mm	- 6mm	
über 2500mm bis 8000mm	+ 1,5% / - 0,5%		
über 8000mm	+ 3% / - 1%		

Info: Nicht alle oben abgebildeten Anschluss-Formen sind in den zitierten Normen erfasst. Festlegung der nichterfassten Typen gemäß Schmitz-Werksnorm.

Die Längentoleranzen für **technische** Schlauchleitungen ergeben sich gemäß DIN EN 12115. Dort heißt es:

Als Länge der Schlauchleitung gilt die Einbaulänge, die zwischen den Dichtflächen der Endarmaturen gemessen wird. Max.Toleranzen:

Schlauchleitungslänge kleiner/gleich 1.000mm +15mm / -10mm --- Schlauchleitungslänge größer 1.000mm +1,5% / -1,0%

Katalog-Anhang Freiseite für Notizen



Tel.0271/370284 Fax 371532 mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de



zertifizierter Fachbetrieb für Schlauch- und Armaturentechnik

Für weitere Infos besuchen Sie uns im Internet unter www.schmitzsiegen.de oder rufen Sie einfach an:

Tel.: 0271/370284

