

Allgemeine Elastomereigenschaften (Seite A)

Stoffname	Polyvinylchlorid	Polyurethan	Naturkautschuk	Styreen Butadien Gummi	Ethylen Propylen Gummi
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	P.V.C.	PUR	N.R.	S.B.R.	E.P.D.M.
Maximaler Temp.-Bereich					
- 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 Temp.-Bereich	- 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; Toluol, 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
Elastizität	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 oxida- tionsbest., öl- und benzinbest., gasdicht und kerbzäh, chem. beständig	elastisch, kältebest., verschleissfest, Säuren mit niedr. Konzentration, Wasser und Alkohol mit niedriger Temperatur	öhlhaltige Luft, Wasser, Industriewasser, Glykol	hitzebeständig, dampfbeständig, ozon-alterungs- und UV-beständig, chemikalien- beständig

Allgemeine Elastomereigenschaften (Seite B)

Stoffname	Acrylnitril-butadien Gummi (Nitrile)	Chloropren Gummi (Neopren)	Silikon Gummi	vernetztes Polyäthylen
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	N.B.R.	C.R.	S.I.(Q)	X.L.P.E.
Maximaler Temp.-Bereich				
- 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 Temp.-Bereich	- 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; Toluol, 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
Elastizität	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	chemikalien- beständig, oxidations- beständig, stabil, gasdicht