

Allgemeine Eigenschaften

Stoffname	Polyvinylchlorid	Polyurethan	Naturkautschuk	Styreen Butadien Gummi	Ethylen Propylen Dien Monomer Gummi EPDM
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	PVC	PUR	NR	SBR	EPDM
Maximaler Temperaturbereich °C					
- 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 Temperaturbereich °C	-10°C	-20°C	-40°C	-30°C	-50°C
Allgemeine Beständigkeit gegen:					
- Mineralöle und Fette	mäßig	gut	gering	gering	gering
- Tierische und pflanzliche Öle und Fette	mäßig	gut	gering/mäßig	gering/mäßig	gering
- Säuren verdünnt	gut	mäßig	mäßig/gut	mäßig/gut	ausgezeichnet
- Säuren konzentriert	gering/mäßig	gering	mäßig/gut	mäßig/gut	gut
- Lösungsmittel					
Alifate; Benzin usw.	gering	mäßig/gut	gering	gering	gering
Aromate; Toluol, Benzen usw.	gering	gering	gering	gering	gering
Esther, 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
Permeabilität	gering	zieml. gering	zieml. gering	zieml. gering	zieml. gering
Elektrische 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 – 30 Mpa	20 – 30 Mpa	18 – 30 Mpa	15 – 25 Mpa	10 – 20 Mpa
Besondere Eigenschaften	Chemikalienbeständig, leicht im Gewicht, farbecht, lebensmittel-echt, (Option) physiologisch unbedenklich	elastisch, hohe mechanische Festigkeit, verschleißfest, Ozon- und Oxidationsbeständig. Öl- und Benzin beständig, Gasdicht und kerbzäh, chemisch beständig	elastisch, kältebest. Säuren mit niedr. Konzentration Wasser und Alkohol mit niedr. Temperatur	öhlhaltende Luft, Wasser, Industrie-wasser, Glykol	Hitzebeständig, Dampfbeständig, Ozon-Alterungs- und UV-beständig, Chemikalienbeständig
Thermische Eigenschaften	-35°C / +70°C	-30°C / +90°C	-60°C / +80°C	-50°C / +100°C	-50°C / +160°C

Bei Fragen stehen wir als Ihr Schlauch Profi gerne zur Verfügung



Allgemeine Eigenschaften

Stoffname	Acrylnitril- Butadien Gummi (Nitril)	Chloropren Gummi (Neopren)	Silikon Gummi	Vernetztes Polyäthylen
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	NBR	CR	SI (Q)	UPE / XLPE
Maximaler Temperaturbereich °C				
- 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 Temperaturbereich °C	-20°C	-30°C	-60°C	-50°C
Allgemeine Beständigkeit gegen:				
- Mineralöle und Fette	ausgezeichnet	gut	mäßig	gut bis +60°C
- Tierische und pflanzliche Öle und 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
Esther, 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
Permeabilität	gering	gering	zieml. gering	gering
Elektrische Isolierung	schlecht	mäßig/gut	ausgezeichnet	gut
Härtebereich (Shore A)	40 – 95	40 – 95	40 – 85	-
Flammwiderstand	gering	gut	mässig	schlecht
Zugfestigkeit	15 – 20 Mpa	15 – 20 Mpa	10 – 20 Mpa	30 – 35 Mpa
Besondere Eigenschaften	Mineralöl- produkte Fette u. Kraftstoffe anorganische Säuren bei niedr. Konzentration und Temperatur	Chemikalien- beständig, Alterungs-, Ozon- und Witterungs- beständig, flammwidrig	Temperatur- beständig, Kälte- beständig, Ozon- beständig, Geruch und geschmacklos	Chemikalien- beständig, Oxidations- beständig, stabil, gasdicht
Thermische Eigenschaften	-30°C / +100°C	-45°C / +100°C	-60°C / +200°C kurzfristig bis 250°C	-50°C / +90°C

Bei Fragen stehen wir als Ihr Schlauch Profi gerne zur Verfügung

