

Übersicht Elastomereigenschaften

Eigenschaft →	Kurz-Bez.	Westland	Handelsnamen (Bsp.)	Härtebereich °ShoreA	Zugfestigkeit MPa	Dehnung %	Elastizität	Ver-schleiß-festigkeit	Temp. dauernd °C	Beständ. kurzzeitig °C	Witter.-beständ. keit	Ozon-beständ. keit	Oel-beständ. keit	Kraftstoff-beständ. keit	Lösgsmi.-beständ. keit	Säuren-beständ. keit	Relativer Preis NR = 1	Bemerkungen
Elastomertyp																		
Natur-Kautschuk	NR	A	SMR	30-90	28	600	sehr gut	sehr gut	-30/+70	-50/+120	gering	gering	sehr gering	keine	keine	gut	1	Allzweckkautschuk gute mech. Werte
Styrol-Butadien Kautschuk	SBR	B	Buna	35-90	25	400	gut	gut	-30/+80	-40/+120	gut	befried.	gering	gering	gering	gut	0,8	preiswerter synth. Kautschuk
Ethylen-Propylen-TerPolymer	EPDM	D	Buna AP Keltan	25-90	20	450	gut	gut	-40/+130	-40/+170	sehr gut	sehr gut	keine	keine	befried.	gut	1,5	gute Beständ. gegen Alterung, Ozon, Witterung
Nitril-Kautschuk	NBR	C	Perbunan Krynac	30-90	20	450	befried.	gut	-30/+90	-30/+110	gut	gering	sehr gut	gut	teilweise gut	befried.	2	sehr gute Beständ. gegen Fette und Öle
Hydrierter-Nitril-Kautschuk	H-NBR	C	Therban Zetpol	40-90	40	450	befried.	sehr gut	-30/+150	-40/+170	gut	sehr gut	sehr gut	gut	teilweise gut	befried.	15	wie NBR jedoch gute Ozonbeständ. und höhere Temp.beständ.
Chloropren-Kautschuk	CR	E	Neopren Baypren	35-90	20	450	gut	gut	-20/+120	-30/+160	sehr gut	sehr gut	gut	gering	teilweise gut	gut	2,5	sehr gute Beständ. gegen Ozon, Witterung gute Best. gegen Fette u.Öle
Butyl-Kautschuk	IIR CIIR BIIR	H	Polysar-Butyl Esso- Butyl	35-90	15	450	gering	befried.	-40/+130	-40/+160	sehr gut	sehr gut	keine	keine	befried.	sehr gut	2	sehr gute Beständ. GegenOzon gasundurchlässig
Chlor-sulfoniertes Polyethylen	CSM	M	Hypalon	45-90	15	400	gering	gut	-25/+120	-40/+160	sehr gut	sehr gut	gut	gering	gut	sehr gut	3	sehr gute Beständ. gegen Ozon, Witterung, Alterung, Chemikalien (oxyd.Säuren)
Acrylat-Kautschuk	ACM	-	Hycar Vamac	40-90	17	450	gering	befried.	-20/+160	-40/+200	sehr gut	sehr gut	gut	gut	gut	gut	8	Bessere Beständ. gegen Fette,Öle,Temp. als NBR
Epichlor-Hydrin-Kautschuk	CO ECO ETER	K	Herclor Hydrin	40-90	17	450	gering	befried.	-25/+135	-35/+150	gut	gut	sehr gut	gut	gering	befried.	8	bessere Beständ. gegen Fette,Öle,Temp. als NBR vornehmlich KFZ
Polynor-Bonen-Kautschuk	PNR	L	Norsorex	10-50	20	500	gut	befried.	-60/+100	-70/+120	gut	gut	keine	keine	befried.	gut	4	sehr weiche Mischungen möglich bei sehr guten Festigkeiten
Ethylen-Vinylacetat Kautschuk	EVM	F	Levapren Evathane	35-80	15	400	gering	befried.	-50/+150	-60/+170	sehr gut	sehr gut	gering	gering	befried.	gering.	4	Kleber,Kabelisolierung
Polyurethan	PUR	S	Vulkollan	65-90	35	600	sehr gering	sehr gut	-25/+90	-40/+120	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	befried.	gering	5	hochabriebfest hydrolyseanfällig
Silikon-Kautschuk	SI MVQ	O	Silopren Silastic	20-85	10	500	gut	befried.	-50/+180	-60/+220	sehr gut	sehr gut	befried.	gering	gut	befried.	6,5	hohe Temperaturbeständ.
Fluorsilikon-Kautschuk	FQM	I	Silastic	30-90	10	500	Gut	befried.	-50/+200	-60/+250	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	60	gute Kälteflexibilität hoher Preis
Fluor-Kautschuk	FPM	I	Viton Fluorel	60-90	17	300	gering	gut	-20/+230	-30/+280	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	40	hohe Temperatur und Quellbeständ., teuer