

Werkstofftabelle - typische Eigenschaften von Kautschukmischungen

Werkstoffname	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Naturkautschuk	Styrol-Butadien-Kautschuk	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Chloropren-Kautschuk	Fluor-Silikon-Kautschuk	Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk	Fluor-Kautschuk	Chlorsulfonierter Polyethylen-Kautschuk	Isobutyl-Isopren-Kautschuk	Epichlorhydrin-Kautschuk	Acrylat-Kautschuk	Ethylen-Acrylat-Kautschuk	Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Bezeichnung nach DIN / ISO 1629	EPDM	NR	SBR	NBR	CR	FVMQ	VMQ	FKM	CSM	IIR	CO/ECO/ETER	ACM	AEM	H-NBR
Bezeichnung nach ASTM D 1418	EPDM	NR	SBR	NBR	CR	FVMQ	VMQ	FKM	CSM	IIR	CO/ECO/ETER	ACM	AEM	H-NBR
Handelsnamen, z.B.	Keltan, Nordel, Vistalon, Buna EP	SMR, Crepe	Buna, Europrene	Perbunan, Chemigum, Krynac, Breon	Baypren, Neoprene, Denka, Butachlor	Silastic	Silopren, Silastic, Elastosil	Viton, Tecnoflon, Dyneon, Dai-EI	Hypalon	Polysar Butyl, Exxon Butyl	Hydrin	Hytemp, Cyanacryl, Noxtite, Europrene AR	Vamac	Therban, Zetpol
<b>mechanische Eigenschaften</b>														
Härtbereich Shore A	30 - 90	30-90	30 - 90	35 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 80	60 - 90	50 - 90	30 - 80	40 - 90	40 - 90	40 - 90	50 - 90
Reissfestigkeit	2	1	2	2	2	5	5	4	3	3	4	4	4	1
Reissdehnung	2	1	2	2	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3
Elastizität	3	1	2	3	3	3	2	5	3	6	3	4	4	3
Druckverformungsrest (Setzverhalten)	3	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	3	3	2
Abriebverhalten	3	3	2	2	2	4	4	3	2	3	3	3	3	1
<b>thermische Eigenschaften</b>														
kälteflexibel bis °C	-40	-50	-40	-40	-40	-60	-60	-20	-40	-40	-40	-30	-40	-40
hitzebeständig bis °C	120	90	90	100	100	180	180	200	120	120	140	140	150	150
hitzebeständig - kurzzeitig - bis °C	150	100	100	130	120	240	240	300	150	140	160	180	180	175
<b>Medienbeständigkeit</b>														
Ozon	1	5	4	5	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
Alterung	1	4	3	4	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2
Wasser bis 80 °C	2	3	2	2	4	3	3	2	4	2	4	4	3	3
Laugen bis 80 °C	3	3	3	3	3	4	4	2	2	2	4	4	3	2
Säuren	3	3	3	4	3	4	5	2	2	2	4	4	3	4
Permeation (Gasundurchlässigkeit)	3	3	3	2	2	4	4	1	3	1	1	3	3	2
Benzin	6	6	6	3	4	1	6	1	4	6	2	3	3	3
Mineralöle und -fette	6	6	6	1	3	2	3	1	3	5	1	2	2	1
Benzen	6	6	6	5	6	3	6	3	6	6	5	4	4	4
Methylethylketon (Butanon)	1	6	6	6	6	6	4	6	6	2	6	6	6	6
Dampf unter 140 °C	1	6	6	6	5	6	4	6	6	3	6	6	6	6
Lebensmittelanwendungen möglich	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja	nein	nein	nein	ja
<b>typische Anwendungen</b>														
	Dichtungen, Membranen im Sanitärbereich, Dosierpumpen, KFZ- und Bauprofile, Kühlschläuche	Federn und Dämpfer LKW-Reifen	Allzweck-elastomer für Formteile ohne besondere Anforderungen	Dichtungen, Schläuche, Membranen im Gas, Pneumatik- und Hydraulikbereich	Faltenbälge, Manschetten, Höchstdruck-schläuche, Keilriemen, Fördergurte, Dichtprofile	Dichtungen, Membranen, Schläuche in Luft- und Raumfahrt	hauptsächlich im medizinischen, pharmazeutischen und Lebensmittelbereich für Dichtungen, Schläuche, Faltenbälge, Sauger, Isolatoren	sehr hochwertiges Material, statische und dynamisch beanspruchte Dichtungen für eine Vielzahl von Ölen und Chemikalien bei hohen Temperaturen, Kraftstoff-schläuche	Dichtungen für Chemikalien, Schlauchdecken, Dachbeläge, Kabelummantelungen	pharmazeutische Stopfen, Dichtungen, Luftschläuche	hauptsächlich im KFZ- und Maschinenbereich für Membranen, Schläuche, Dämpfungselemente	Material der Wahl bei allen Heißöl-anwendungen wie KFZ und andere Getriebe-dichtungen unterhalb des Temperaturniveaus von FKM-Dichtungen und oberhalb von NBR	öl- und temperaturbeständige Schwingungs-dämpfer, Dichtungen, Maschinenschläuche	für Heißöleinsatz oberhalb des Temperaturbereiches von NBR, für Dichtungen, Schläuche im Off-Shore-Bereich, Keilriemen, Wasserpumpendichtungen

- 1 = hervorragend
- 2 = sehr gut
- 3 = gut
- 4 = mäßig
- 5 = schlecht
- 6 = sehr schlecht

Rückschlüsse auf konkrete Mischungen können nur bedingt gezogen werden.  
Bitte fragen Sie in unserem Verkauf nach der besten Mischung für Ihre Anforderung.



Südbadische Gummiwerke