

## ELASTOMERE

Es stehen auch Qualitäten mit Freigabe nach DVGW und KTW zur Verfügung.

Unsere Mischungen sind frei von Cadmium, Asbest und Blei.

In der Regel entsprechen sie den REACH-Verordnungen.

ASTM Kurzzeichen	Polymer	Eingetragene Handelsnamen
NR	Naturkautschuk	Smoked Sheet, Crepe, SMR, SIR
IR	Isoprenkautschuk	Cariflex IR, Natsyn, Ameripol
SBR	Styrol-Butadien-Kautschuk	Buna Hüls, Polysar S, Cariflex
BR	Butadien-Kautschuk	Buna CB, Cariflex BR, Ameripol
IIR	Butyl-Kautschuk	Polysar Butyl, Bucar
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Buna AP, Keltan, Vistalon
ACM	Acrylat-Kautschuk	Hycar
NBR	Nitril-Butadien-Kautschuk	Perbunan, Hycar, Chemigum N
HNBR	Hydrierter Nitril-Kautschuk	Therban
ECO	Epichlorhydrin-Copolymer	Herclor C, Hydrin 200
CR	Chloropren-Kautschuk	Neoprene, Baypren
CSM	chlorsulfonisiertes Polyethylen	Hypalon
AU/EU	Polyurethan-Kautschuk	Urepan
Q, MQ, VMQ	Silikon-Kautschuk (HTV, LSR)	Silopren, Silastomer, Silastic
FKM / FPM	Fluorkautschuk	Viton, Fluorel, Tecnoflon
FVMQ / MFQ	Fluorsilikonkautschuk	Silastic-Fluorsilicon

Aus der Vielzahl lieferbarer Elastomer-Rezepturen wird in Zusammenarbeit mit unseren Kunden die optimale Qualität ermittelt. Entscheidend für die Auswahl der Materialien sind: *Chemische, mechanische und physikalische Anforderungen*

Eigenschaften	NR	IR	SBR	BR	IIR	EPDM	ACM	NBR	HNBR	ECO	CR	CSM	AU	Q	FKM	FVMQ
Härtebereich Shore A	30-85	30-85	35-80	30-80	40-75	30-80	40-85	30-85	40-90	40-80	30-80	45-80	55-90	30-80	60-85	40-80
Zugfestigkeit	1	2	2	4	3	3	3	2	2	3	2	3	1	4	3	3
Bruchdehnung	1	1	2	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	4	3	1
Rückprallelastizität	2	2	3	1	6	3	5	3	3	2	3	4	3	3	5	5
Abriebwiderstand	2	2	2	1	3	3	4	2	2	3	2	3	1	5	4	4
Weiterreißfestigkeit	2	2	3	5	3	3	4	3	3	3	2	4	3	6	3	3
Maximale Heißluft-Temperatur °C	+90	+90	+100	+100	+140	+130	+150	+130	+180	+145	+120	+130	+120	+200	+220	+220
Minimale Temperatur °C	-50	-40	-40	-60	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-30	-40	-20	-80	-25	-70
Alterungsbeständigkeit	3	3	3	3	2	1	2	3	1	2	2	2	2	1	1	1
Ozonbeständigkeit	4	4	4	3	2	1	2	3	1	2	2	2	2	1	1	1
Benzinbeständigkeit	6	6	4	5	6	5	1	1	1	1	2	2	1	5	1	1
Öl- und Fettbeständigkeit	6	6	5	6	6	4	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
Säurebeständigkeit	3	3	3	3	2	1	5	4	4	5	2	2	5	5	1	1
Alkalienbeständigkeit	3	3	3	3	2	2	5	3	3	5	2	2	5	5	1	1
Heißwasserbeständigkeit	3	3	2	3	1	2	5	3	2	4	3	3	5	5	2	2

**Bewertung:** 1 = ausgezeichnet 2 = sehr gut 3 = gut 4 = mäßig 5 = gering 6 = ungenügend

Diese Darstellung kann das Eigenschaftsbild der einzelnen Kautschuk-Vulkanisate nur richtungsweisend/richtlinienartig wiedergeben. Rückschlüsse auf konkrete Mischungen können nur bedingt gezogen werden, da durch die Optimierung einer bestimmten Eigenschaft in einer Rezeptur eine Reihe anderer Merkmale ungünstig beeinflusst werden können.