



Elastomere (Beständigkeiten)

Geschäftsbereich
Gummi u.
Kunststofftechnik
1

Eigenschaften	NR	IR	SBR	BR	IIR	EPDM	NBR	ECO	CR	CSM	AU	T	SI	FSI	FPM	ACM	PUR	PTFE
Zerreißfestigkeit, unverstärkt	1	2	5	6	4	5	5	5	3	5	2	6	6	6	5	6	1	1
Zerreißfestigkeit, verstärkt	1	2	2	4	3	3	2	3	2	3	1	5	4	4	3	3	-	1
Bruchdehnung	1	1	2	3	2	3	2	3	2	3	2	4	4	4	3	3	2	3
Rückprallelastizität	2	2	3	1	6	3	3	2	3	4	3	4	3	3	5	5	2	-
Abriebwiderstand	2	2	2	1	3	3	2	3	2	3	1	5	5	5	4	4	1	3
Einreifestigkeit	2	2	3	5	3	3	3	3	2	4	3	4	6	6	3	4	1	2
elektr. Durchgangswiderstand	1	1	2	2	2	2	4	5	3	4	3	3	1	1	4	4	2	1
Temperaturbereich Heißluft °C	90	90	100	100	140	150	130	145	120	130	120	140	200	200	220	160	80	260
Temperaturbereich Kälte °C	-50	-40	-40	-60	-40	-40	-40	-40	-30	-40	-20	-30	-80	-80	-25	-20	-35	-190
Alterungsbeständigkeit	3	3	3	3	2	1	3	2	2	2	2	3	1	1	1	2	1	1
Ozonbeständigkeit	4	4	4	3	2	1	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1
Benzinbeständigkeit	6	6	4	5	6	5	1	1	2	2	1	1	5	1	1	1	2	1
Öl- und Fettbeständigkeit	6	6	5	6	6	4	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
Säurebeständigkeit	3	3	3	3	2	1	4	5	2	2	5	4	5	4	1	5	6	1
Alkalienbeständigkeit	3	3	3	3	2	2	3	5	2	2	5	3	5	4	1	5	6	1
Heißes Wasser	3	3	2	3	1	2	3	4	3	3	5	3	5	4	2	5	6	1

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

ASTM-Kurzzeichen	Polymer	Eingetragener Handelsname
NR	Naturkautschuk	
IR	Isoprenkautschuk	Natsyn
SBR	Styrol-Butadien-Kautschuk	Buna Hüls
BR	Butadien-Kautschuk	Buna CB
IIR	Butyl-Kautschuk	Polysar Butyl
EPDM	Äthylen-Propylen-Terpolymerisat	Keltan, BUNA AP
NBR	Acrylnitril-Butadien	Perbunan, Chemigum N
ECO	Epichlorhydrin Copolymer	Herclor
CR	Chloropren-Kautschuk	Baypren, Neoprene
CSM	chlorsulfonisiertes Polyäthylen	Hypalon
AU	Urethan-Kautschuk	Urepan
T	Polysulfid-Kautschuk	Thiokol
SI	Silicon-Kautschuk	Silopren
FSI	Fluor-Silicon-Kautschuk	Silastic
FPM	Fluorkautschuk	Viton A, Fluorel
ACM	Polyacrylat-Kautschuk	Hycar
PUR	Polyurethan	Vulkollan
PTFE	Polytetrafluoräthylen	Teflon, Hostafion