

Elastomer-Vergleich

Bewertung: ○ schwach ◐ niedrig ◑ mittel ◒ gut ◓ sehr gut

Kategorie	Kriterium	NR	SBR	EPDM	IIR	CR	NBR	HNBR	FKM	VMQ	FVMQ
Härtebereich (in Shore)		25A-70D	20A-70D	20A-95A	30A-80A	20A-90A	20A-75D	50A-95A	50A-90A	20A-90A	40A-80A
Mechanische Eigenschaften	Reißfestigkeit	◓	◑	◑	◒	◑	◑	◓	◒	◑	◑
	Reißdehnung	◑	◑	◑	◓	◑	◑	◑	◒	◓	◒
	Rückprallelastizität	◓	◑	◑	○	◑	◑	◑	○	◑	◑
	Weiterreißwiderstand	◓	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑
	Abriebwiderstand	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑
Druckverformung	bei max. Dauertemperatur	◑	◑	○	◓	◑	◑	◑	○	○	○
	bei Raumtemperatur	○	○	○	◑	○	○	◑	◑	○	○
Beständigkeit	Benzin	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑
	Mineralöl (100 °C)	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑
	Schwefelsäure	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑
	Natronlauge	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑
	Brauchwasser	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑
	Ozon	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑
Temperatur	Kälteverhalten (Tg) bis °C	-55	-45	-50	-60	-40	-30	-30	-30	-50	-65
	Max. Dauereinsatz bis °C	70	90	130	130	100	110	150	220	220	200

Materialcodes: **NR** = Naturkautschuk **SBR** = Styrol-Butadien-Kautschuk **EPDM** = Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk **IIR** = Butyl-Kautschuk **CR** = Chloropren-Kautschuk **NBR** = Nitril-Kautschuk **HNBR** = Hydrierter Nitril-Kautschuk **FKM** = Fluor-Kautschuk **VMQ** = Silikon-Kautschuk **FVMQ** = Fluor-Silikon

Hinweis: Kompaktübersicht zur Vorauswahl. Die tatsächliche Eignung hängt von Rezeptur, Härte, Medium, Temperatur, Belastung und Prüfbedingungen ab.