

Typische Eigenschaften von Elastomeren

Wir sind so flexibel wie unsere Faltenbälge. Die meisten, in diesem Katalog aufgeführten Bälge sind standardmäßig aus Nitrilgummi (NBR). Bereits ab 25 Stück liefern wir diese auch aus NR, CR oder Si.

	Nitrilkautschuk	Naturkautschuk	Chloropren- kautschuk	Ethylen- Polypropylen-Dien- kautschuk	Silikonkautschuk	
Internationales Kurzzeichen	NBR	NR	CR	EPDM	Si	
Handelsnamen (Beispiele)	Perbunan	SMR	Chloroprene Neoprene	Buna EP Keltan	Silicone Silastic	
Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur						
Reißfestigkeit	2	1	2	3	3	
Reißdehnung	2	1	2	3	2	
Rückparallelelastizität	3	1	3	2	2	
Weiterreißwiderstand	3	1	2	3	3	
Abriebwiderstand	1	3	3	3	4	
Widerstand gegen bleibende Verformung	bei hohen Temperaturen	3	4	3	2	1
	bei niedrigen Temperaturen	3	2	3	3	1
Thermisches Verhalten						
Kälteflexibel bis °C	- 30	- 55	- 35	- 50	- 65	
Dauereinsatztemperatur max. in °C	+100	+80	+100**	+130*	+200	
Beständigkeit						
Benzin	2	5	4	5	4	
Mineralöl (bei 100°C)	1	5	3	5	3	
Säuren (25%ige Schwefelsäure bei 50°C)	3	4	2	1	3	
Laugen (50%ige Natronlauge bei 50°C)	4	3	2	1	5	
Wasser (bei 100°C)	3	4	3	1	2	
Witterung und Ozon	4	3	1	1	1	
Luftundurchlässigkeit	2	3	3	3	5	
Alterung	2	2	2	1	1	

1 = sehr gut 2 = gut 3 = befriedigend 4 = unbefriedigend 5 = nicht geeignet

* = Spezialmischung bis +220°C ** = Spezialmischung bis 190°C

Die angegebenen Werte sind nur richtungsweisend und entbinden den Kunden nicht von der Verantwortung eigene Versuche zur Evaluierung der Einsatzfähigkeit durchzuführen.

Alle Angaben sind nach unserem Wissen korrekt. Wir übernehmen keine Gewährleistung auf die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben.