

# Faltenbälge: Typische Eigenschaften von Elastomeren

	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
<b>Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur</b>					
Reißfestigkeit	2	1	2	3	3
Reißdehnung	2	1	2	3	2
Rückprallelastizität	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
	bei niedrigen Temperaturen	3	2	3	3
<b>Thermisches Verhalten</b>					
Kälteflexibel bis °C	- 30	- 55	- 35	- 50	- 65
Dauereinsatztemperatur max. in °C	+100	+80	+100**	+130*	+200
<b>Beständigkeit</b>					
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.