

## Richtwerttabelle der Elastomere

Kautschuktyp	NR	SBR	IIR	EPDM	CR	CSM	NBR	ECO	AU, EU	ACM	MVQ	H-NBR	FPM	MFQ	
<b>Merkmal</b>															
Härtebereich (Shore A)	20–90	30–90	35–85	25–90	30–90	50-90	40–95	40-90	50-98	50-90	20–85	50-90	50–90	40-80	
Maximale Einsatztemperatur (C°)	+80	+80	+130	+120	+100	+120	+100 (4)	+120	+90	+150	+200	+150	+240	+180	
(Kurzzeitig / Sondertypen) (2)	(+100)	(+120)	(+140)	(+150)	(+130)	(+140)	(+120)	(+130)	(+125)	(+175)	(+250)	(+175)	(+260)	(+230)	
Minimale Einsatztemperatur (C°)	-40	-30	-30	-40	-20	-20	-20 (7)	-40	-25	-25	-60	-40	-20	-60	
(Kurzzeitig / Sondertypen) (6)	(-55)	(-50)	(-40)	(-50)	(-40)	(-25)	(-45)	(-40)	(-40)	(-25)	(-90)	(-45)	(-30)	(-80)	
Heißes Öl (1) bis (C°)	–	–	–	–	–	–	120		80	180	–		200	180	
Heißes Wasser bis 100°C	gut	gut	gut	sehr gut	gut (3)	gut	gut (4)	befriedigend	ungeeignet	ungeeignet	sehr gut	gut	gut	gut	
Wasserdampf bis (C°)	–	–	–	120	–	<+100	–	–	–	–	<+120	–	<+150	<+120	
Reißfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	15–30	7–25	7–17	7–18	7–20	5–25	7–25	6–15	20-50	5–13	4–10	7–25	7–17	4–9	
Mechanische Festigkeit (8)	gut bis sehr gut	gut	gut	gut	gut	befriedigend	gut		sehr gut	befriedigend	mäßig – mittel		gut		
Bruchdehnung (%)	100–900	100–800	400–800	150–600	100–750	200–500	100–700	150–500	300–700	100–350	100–600	100–600	100–300	100–400	
Weiterreißfestigkeit (Normstab N)	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	gut	befriedigend	befriedigend	gut	sehr gut	ausreichend	ausreichend	befriedigend	befriedigend	befriedigend	
Widerstand gegen Druckverformung (8)	gut	gut	befriedigend	gut	gut	befriedigend	gut	sehr gut	gut	gut	sehr gut	gut	gut	sehr gut	
Abriebfestigkeit (8)	sehr gut	sehr gut	ausreichend	befriedigend	gut	befriedigend	gut	befriedigend	sehr gut	befriedigend	ausreichend	gut	befriedigend	ausreichend	
Witterungsbeständigkeit (9)	ausreichend	befriedigend	befriedigend	sehr gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	
Ozonbeständigkeit (9)	ausreichend	befriedigend	befriedigend	sehr gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	
Ölbeständigkeit	ungeeignet	ungeeignet	ungeeignet	unge-nügend	gut	gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	gut	befriedigend	sehr gut	sehr gut	sehr gut	
Säurebeständigkeit	befriedigend	befriedigend	sehr gut	sehr gut	befriedigend	sehr gut	befriedigend	gut	unge-nügend	befriedigend	unge-nügend	sehr gut	sehr gut	befriedigend	
Basenbeständigkeit	befriedigend	befriedigend	sehr gut	gut	gut	sehr gut	unge-nügend	gut	unge-nügend	unge-nügend	unge-nügend	gut	befriedigend	ungeeignet	
Flammwidrigkeit	brennt	brennt	brennt	brennt	verlisch	brennt (10)	brennt	brennt	brennt	brennt	brennt	brennt	brennt	verlisch	verlisch
Preisindex ansteigend	mäßig	—————→											hoch		

Chemikalienbeständigkeiten können Sie unserer detaillierten Beständigkeitstabelle entnehmen

- 1) Gegen Mineralöle und -fette. Gegen tierische und pflanzliche Öle teilweise verträglich; bitte in der Chemischen Beständigkeitstabelle nachsehen.
- 2) Sagt nur aus, dass bei dieser Limité Material noch nicht zerstört werden sollte. Die Lebensdauer und mech. Eigenschaften nehmen aber mit steigender Temperatur ab.
- 3) Quillt
- 4) Verhärtet
- 5) Fluorsilikon bis +180 °C
- 6) Die genannten Tiefstwerte können meistens nur von Spezialmischungen erwartet werden; mit zunehmender Versteifung ist zu rechnen.
- 7) Nur bei Spezialtyp; sonst bei – 5 °C
- 8) Bei mittleren Einsatztemperaturen
- 9) Weiter abhängig von Spannungszustand
- 10) Bis selbstverlöschend