

Richtwerttabelle der Elastomere

Kremer GmbH · Kinzigstr. 9 · 63607 Wächtersbach
 Tel: +49 6053 61610 · Fax: +49 6053 9739
 E-Mail: info@kremer-tec.de · www.kremer-tec.de

Kremer

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

Witterungsbeständigkeit ⁽⁹⁾		gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	befriedigend	ausreichend	sehr gut	sehr gut	befriedigend
Ozonbeständigkeit ⁽⁹⁾		sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	befriedigend	ausreichend	sehr gut	sehr gut	befriedigend
Ölbeständigkeit		gut	befriedigend	gut	gut	sehr gut	ungenügend	sehr gut	sehr gut	sehr gut	ungeeignet	sehr gut	ungeeignet	sehr gut	befriedigend	ungeeignet
Säurebeständigkeit		befriedigend	ungenügend	befriedigend	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	befriedigend	befriedigend	ungenügend	befriedigend
Laugenbeständigkeit		ungenügend	ungenügend	gut	sehr gut	gut	gut	befriedigend	gut	sehr gut	ungenügend	befriedigend	ungeeignet	ungenügend	ungenügend	befriedigend
Flammwidrigkeit		brennt	brennt	verlischt	brennt ⁽¹⁰⁾	brennt	brennt	verlischt	brennt	brennt	brennt	brennt	brennt	verlischt	brennt	brennt

Chemikalienbeständigkeiten können Sie unserer detaillierten Beständigkeitstabelle entnehmen. Alle Angaben sind Mittelwerte. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen jede Haftung für Schäden und Nachteile, gleich welcher Art, auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter aus. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Versuchen.

1) Gegen Mineralöle und -fette. Gegen tierische und pflanzliche Öle teilweise verträglicher; bitte in der Chemischen Beständigkeitstabelle nachsehen.

2) Sagt nur aus, dass bei dieser Limité Material noch nicht zerstört werden sollte. Die Lebensdauer und mechanische 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