

Richtwerttabelle der Elastomere

KREMER GmbH · Kinzigstr. 9 · 63607 Wächtersbach
 Tel: +49 6053 61610 · Fax: + 49 6053 9739
 E-Mail: info@kremer-tec.de · 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 | 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 | befriedigend | befriedigend | ausreichend | sehr gut | sehr gut | befriedigend |
| Ölbeständigkeit | | gut | befriedigend | gut | gut | sehr gut | ungenügend | 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 | befriedigend | befriedigend | befriedigend | ungenügend | befriedigend |
| Laugenbeständigkeit | | ungenügend | ungenügend | gut | sehr gut | gut | gut | befriedigend | gut | sehr gut | ungenügend | befriedigend | ungeeignet | ungenügend | befriedigend |
| Flammwidrigkeit | | brennt | brennt | verlischt | brennt ⁽¹⁰⁾ | brennt | brennt | verlischt | 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