



Polyisoprenkautschuk

Mechanische Eigenschaften

Härtebereich Shore A (95+ = Hartgummi)	25 - 95+
Abriebfestigkeit	2 - 3
Reißfestigkeit	0
Hystereseverhalten	0
Elastizität	0
Druckverformungsrest (23 °C/70 °C)	1/3
max. Einsatztemperatur, dauernd °C	70
max. Einsatztemperatur, kurz °C	90

Medienbeständigkeit

verdünnte Säuren (keine oxidierenden)	2
verdünnte Laugen	2
konzentrierte Säuren	4
konzentrierte Laugen	4
Mineralöl	5
aliphatische Kohlenwasserstoffe	5
aromatische Kohlenwasserstoffe	5
chlorierte Kohlenwasserstoffe	5
Wasser, wäßrige Lösungen pH ~ 7	1
Heißwasser, Dampf	5
Alkohole, Glycole	1
Aceton	1
Ester	5

Legende:

- 0 = herausragend
- 1 = ausgezeichnet
- 2 = überdurchschnittlich
- 3 = mittel
- 4 = mäßig
- 5 = schlecht/ungeeignet

Allgemeine Informationen

Walzenbeschichtungen aus IR zeichnen sich durch sehr gute Griffigkeit/Mitnahmefreudigkeit aus.

Sie sind aufgrund der hohen Elastizität und des guten Hystereseverhaltens für schnelllaufende Anwendungen geeignet.

Bei entsprechendem Mischungsaufbau lassen sich sehr verschleißfeste Qualitäten erzeugen.

Elektrisch leitfähige Beschichtungen sind ab 40° Shore A erhältlich.

Beschichtungen für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß BGVV Empfehlung XXI lassen sich ebenso herstellen.