



Silikonkautschuk

Mechanische Eigenschaften

Härtebereich Shore A	25 - 90
Abriebfestigkeit	4
Reißfestigkeit	5
Hystereseverhalten	1
Elastizität	1
Druckverformungsrest (200 °C)	1
max. Einsatztemperatur, dauernd °C	200
max. Einsatztemperatur, kurz °C	250

Medienbeständigkeit

verdünnte Säuren (keine oxidierenden)	3
verdünnte Laugen	3
konzentrierte Säuren	5
konzentrierte Laugen	5
Mineralöl	1
aliphatische Kohlenwasserstoffe (rein)	1
aromatische Kohlenwasserstoffe	5
chlorierte Kohlenwasserstoffe	5
Wasser, wäßrige Lösungen pH ~ 7	1
Heißwasser, Dampf (bis 100 °C)	2
Alkohole, Glycole	1
Ketone	5
Ester	5

Legende:

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

Allgemeine Informationen

Walzenbeschichtungen aus Silikonkautschuk werden eingesetzt, wenn außergewöhnlich hohe Heißluftbeständigkeit gefordert wird.

Die mechanischen Eigenschaften bleiben auch bei sehr großen Temperaturschwankungen nahezu konstant.

Sie zeichnen sich zudem durch gute Beständigkeit gegenüber vielen Ölen, Fetten und Chemikalien aus.

Elektrisch leitfähige Beschichtungen sind ab 40° Shore A erhältlich.

Beschichtungen für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß BGVV Empfehlung XXI sind von 50° bis 90° Shore A in unserem Lieferprogramm vorhanden.