



Acrylnitril-Butadienkautschuk und seine Verschnitte mit Polyvinylchlorid

Mechanische Eigenschaften

Härtebereich Shore A (95+ = Hartgummi)	25 - 95+
Abriebfestigkeit	1 - 3
Reißfestigkeit	2
Hystereseverhalten	4 - 5
Elastizität (23 °C/100 °C)	3/2
Druckverformungsrest (23 °C/100 °C)	1/3
max. Einsatztemperatur, dauernd °C	100
max. Einsatztemperatur, kurz °C	120

Medienbeständigkeit

verdünnte Säuren (keine oxidierenden)	2
verdünnte Laugen	2
konzentrierte Säuren	4
konzentrierte Laugen	4
Mineralöl	1
aliphatische Kohlenwasserstoffe	1
aromatische Kohlenwasserstoffe	5
chlorierte Kohlenwasserstoffe	5
Wasser, wäßrige Lösungen pH ~ 7	1
Heißwasser, Dampf	3
Alkohole, Glycole	3
Ketone	5
Ester	5

Legende:

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

Allgemeine Informationen

Walzenbeschichtungen aus NBR werden vor allem wegen ihrer guten Beständigkeit gegenüber Ölen, Schmierstoffen, Fetten und Treibstoffen verwendet. Diese Beständigkeit steigt mit zunehmenden Acrylnitrilgehalt des Basispolymers.

Verschnitte mit PVC erhöhen die Beständigkeit gegen oxidative Einflüsse wie Ozon und UV-Strahlung. Die Walzen sind im allgemeinen verschleißarm und haben meist eine glatte, abgabefreundliche Oberfläche.

Äußerst abriebbeständige Qualitäten sind von 70° - 90° Shore A lieferbar.

Antistatische und elektrisch leitfähige Beschichtungen sind ab 40° Shore A erhältlich.

Beschichtungen für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß BGVV Empfehlung XXI sind von 50° - 80° Shore A in unserem Lieferprogramm vorhanden.