

N00 NBR

Acryl-Nitrile-Butadiene Kautschuk Nitrile butadiene rubber

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften
Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften <i>Properties</i>	Bedingung <i>Condition</i>	Norm <i>Standard</i>	Einheit <i>Unit</i>	Einheit <i>Unit</i>
Farbe <i>colour</i>			schwarz <i>black</i>	
Härte <i>hardness</i>	23°C	ISO 868	Shore A	85 ± 5
Spannung bei 100% <i>modulus 100%</i>	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 11
Reißfestigkeit <i>tensile strength</i>	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 17
Reißdehnung <i>elongation at break</i>	23°C	DIN 53 504	%	≥ 150
Weiterreißwiderstand <i>tear strength</i>	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 18
Spezifisches Gewicht <i>spec. gravity</i>	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1280
Rückprallelastizität <i>rebound elasticity</i>	23°C	DIN 53 512	%	20
Abrieb <i>abrasion</i>	23°	DIN 53 516	mm ³	100
Druckverformungsrest <i>compression set</i>	*	ISO 815	%	≤ 5
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 6
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%	≤ 6
Untere Anwendungstemperatur <i>minimum service temperature</i>			°C	-30
Obere Anwendungstemperatur <i>maximum service temperature</i>			°C	110
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf <i>temp. max. water/steam</i>			°C	
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig <i>temp. max. hot air</i>			°C	

* 24h 70°C 25% def. | ** 24h 100°C 25% def. | *** 24h 150°C 25% def.

Chemische Eigenschaften

Copolymer basierend auf Butadien und Acrylnitril

Beständig gegenüber Öl, Benzin, Heißwasser, Heißluft, Ozon, Rohöl

Nicht beständig gegenüber konz. Säuren und konz. Laugen, polaren Lösungsmitteln

Chemical properties

Copolymer, based on butadiene and acrylonitrile

Resistant to: oil, petrol and crude oil

Not resistant to: conc. acides, conc. lyes and polar solvents