

NBR

Acryl-Nitrile-Butadiene Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				schwarz		schwarz
Härte	23 °C	ISO 868	Shore A	85 ± 5	Shore A	85 ± 5
Spannung bei 100%	23 °C	DIN 53 504	MPa	≥ 11	psi	≥ 1595
Reißfestigkeit	23 °C	DIN 53 504	MPa	≥ 17	psi	≥ 2465
Reißdehnung	23 °C	DIN 53 504	%	≥ 150	%	≥ 150
Weiterreißwiderstand	23 °C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 18	lbf/inch	≥ 102
Spezifisches Gewicht	23 °C	ISO 1183	kg/m ³	1280	g/cm ³	1,28
Rückprallelastizität	23 °C	DIN 53 512	%	20	%	20
Abrieb	23 °C	DIN 53 516	mm ³	100	mm ³	100
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 5	%	≤ 5
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 6	%	≤ 6
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%		%	
Untere Anwendungstemperatur			°C	-30	°F	-22
Obere Anwendungstemperatur			°C	110	°F	230
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C		°F	
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig			°C		°F	

* 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