

NBR 73
Acryl-Nitrile-Butadiene Kautschuk
Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				schwarz		schwarz
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	75 ± 5	Shore A	75 ± 5
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 7	psi	≥ 1015
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 16	psi	≥ 2320
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 225	%	≥ 225
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 5	lbf/inch	≥ 28
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1230	g/cm ³	1,23
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	28	%	28
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³		mm ³	
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 5	%	≤ 5
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 8	%	≤ 8
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%		%	
Untere Anwendungstemperatur			°C	-30	°F	-22
Obere Anwendungstemperatur			°C	90	°F	194
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

NBR 73 hat einen Einsatztemperaturbereich von -30°C bis 90°C. Bei höheren Temperaturen verhärtet dieser Werkstoff. NBR 73 ist gut beständig gegenüber unpolaren und wenig polaren Medien, wie pflanzliche und tierische Fette sowie im besonderen Mineralöle (Schmieröle etc.) sowie aliphatische Kohlenwasserstoffe und HFA-, HFB- und HFC-Flüssigkeiten. NBR 73 ist ungeeignet für den Einsatz mit Lösungsmitteln und schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten. Dieser Werkstoff hat sehr gute elastische Eigenschaften (niedriger Druckverformungsrest).