

H-NBR ED Hydrierter Acryl-Nitrile-Butadiene Kautschuk
 Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				schwarz		schwarz
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	87 ± 5	Shore A	87 ± 5
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 7	psi	≥ 1015
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 17	psi	≥ 2465
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 190	%	≥ 190
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 21	lbf/inch	≥ 119
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1290	g/cm ³	1,29
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	30	%	30
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³	184	mm ³	184
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 17	%	≤ 17
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 21	%	≤ 21
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%	≤ 30	%	≤ 30
Untere Anwendungstemperatur			°C	-15	°F	5
Obere Anwendungstemperatur			°C	150	°F	302
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C	110	°F	230
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig			°C	180	°F	356

* 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

Lebensmittelzulassung: -