

H-NBR

Hydrierter Acryl-Nitril-Butadiene Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				grün		grün
Härte	23 °C	ISO 868	Shore A	85 ± 5	Shore A	85 ± 5
Spannung bei 100%	23 °C	DIN 53 504	MPa	≥ 10	psi	≥ 1450
Reißfestigkeit	23 °C	DIN 53 504	MPa	≥ 20	psi	≥ 2900
Reißdehnung	23 °C	DIN 53 504	%	≥ 190	%	≥ 190
Weiterreißwiderstand	23 °C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 15	lbf/inch	≥ 85
Spezifisches Gewicht	23 °C	ISO 1183	kg/m ³	1320	g/cm ³	1,32
Rückprallelastizität	23 °C	DIN 53 512	%	29	%	29
Abrieb	23 °C	DIN 53 516	mm ³	135	mm ³	135
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 12	%	≤ 12
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 14	%	≤ 14
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%	≤ 22	%	≤ 22
Untere Anwendungstemperatur			°C	-20	°F	-4
Obere Anwendungstemperatur			°C	150	°F	302
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C	120	°F	248
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