

DMH 311 H-NBR 90A

Hydrierter Acryl-Nitril-Butadiene Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				schwarz		schwarz
Härte	23°C/3 sek.	ISO 868	Shore A	90 ± 5	Shore A	90 ± 5
Härte	23°C/15 sek	ISO 868	Shore A	88 ± 5	Shore A	88 ± 5
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 6	psi	≥ 870
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 9	psi	≥ 1305
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 220	%	≥ 220
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 20	lbf/inch	≥ 114
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	≥ 1450	g/cm ³	≥ 1,45
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	30	%	30
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³	130	mm ³	130
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 26	%	≤ 26
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 32	%	≤ 32
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%		%	
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, Rohöl

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

Lebensmittelzulassung: FDA - konform

Maximal empfohlene Einsatztemperatur (FDA Anwendungen): 90°C

Detaillierte Informationen über Beständigkeiten in verschiedenen Chemikalien siehe DMH Chemical Resistance Guide

revision: 04-2020