

DMH 310 H-NBR

Hydrierter Acryl-Nitril-Butadiene Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				grün		grün
Härte	23°C/3 sek.	ISO 868	Shore A	85 ± 5	Shore A	85 ± 5
Härte	23°C/15 sek.	ISO 868	Shore A	81 ± 5	Shore A	81 ± 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	%	≥ 170	%	≥ 170
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, Rohöl

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

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

revision: 04-2020