

## DMH 310 H-NBR

Hydrierter Acryl-Nitril-Butadiene Kautschuk

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	grün	Einheit	grün
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 <sup>3</sup>	1320	g/cm <sup>3</sup>	1,32
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	29	%	29
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	135	mm <sup>3</sup>	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

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

DMH GmbH

revision: 03-2014

### DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

A-8772 Traboch  Industriepark West 11

T: +43 (0)3833/200 60-0  F: +43 (0)3833/200 60-500

E: office@dmh.at  www.dmh.at



## DMH 310 H-NBR Highly saturated nitrile butadiene rubber Mechanical, Physical and Thermal Properties

properties	condition	standard	unit	unit	unit
colour				green	green
hardness	23°C	ISO 868	Shore A	85 ± 5	Shore A 85 ± 5
modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 10	psi ≥ 1450
tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 20	psi ≥ 2900
elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 190	% ≥ 190
tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 15	lbf/inch ≥ 85
spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1320	g/cm <sup>3</sup> 1,32
rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	29	% 29
abrasion	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	135	mm <sup>3</sup> 135
compression set	*	ISO 815	%	≤ 12	% ≤ 12
compression set	**	ISO 815	%	≤ 14	% ≤ 14
compression set	***	ISO 815	%	≤ 22	% ≤ 22
minimum service temperature			°C	-20	°F -4
maximum service temperature			°C	150	°F 302
temp. max water/steam			°C	120	°F 248
temp. max hot air			°C	180	°F 356

\* 24h 70°C 25% def.

\*\* 24h 100°C 25% def.

\*\*\* 24h 150°C 25% def.

### Chemical Properties

Copolymer, based on butadiene and acrylonitrile

Resistant to: oil, petrol, hot water, hot air, ozone and crude oil

Not resistant to: conc. Acides, conc. lyes and polar solvents

Detailed information concerning chemical resistance see DMH Chemical Resistance Guide

DMH GmbH

revision: 03-2014