

DMH 311 H-NBR 90A

Hydrierter Acryl-Nitril-Butadiene Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				schwarz	schwarz
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	90 ± 5	Shore A 90 ± 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, Heißwasser, Heißluft, Ozon, 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

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 311 H-NBR 90A Highly saturated nitrile butadiene rubber

Mechanical, Physical and Thermal Properties

properties	condition	standard	unit	unit	unit
colour				black	black
hardness	23°C	ISO 868	Shore A	90 ± 5	Shore A 90 ± 5
modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 6	psi ≥ 870
tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 9	psi ≥ 1305
elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 220	% ≥ 220
tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 20	lbf/inch ≥ 114
spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³	≥ 1450	g/cm ³ ≥ 1,45
rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	30	% 30
abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	130	mm ³ 130
compression set	*	ISO 815	%	≤ 26	% ≤ 26
compression set	**	ISO 815	%	≤ 32	% ≤ 32
compression set	***	ISO 815	%		%
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, short			°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

Foodstuff approval: *FDA compliant*

Maximum recommended service temperature (FDA applications): 90 °C

Detailed information concerning chemical resistance see 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

