

DMH 301 NBR weiß

Acryl-Nitril-Butadiene Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				weiß	weiß
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	85 ± 5	Shore A 85 ± 5
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 8	psi ≥ 1160
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 15	psi ≥ 1450
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 200	% ≥ 200
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 18	lbf/inch ≥ 102
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1440	g/cm ³ 1,44
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	23	% 23
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³	140	mm ³ 140
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 7	% ≤ 7
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 9	% ≤ 9
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%		%
Untere Anwendungstemperatur			°C	-30	°F -22
Obere Anwendungstemperatur			°C	110	°F 230
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C		°F
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig			°C		°F

* 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: 10 -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 301 NBR white Nitrile butadiene rubber

Mechanical, Physical and Thermal Properties

properties	condition	standard	unit	unit	unit
colour				white	white
hardness	23°C	ISO 868	Shore A	85 ± 5	85 ± 5
modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 8	≥ 1160
tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 15	≥ 1450
elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 200	≥ 200
tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 18	≥ 102
spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1440	1,44
rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	23	23
abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	140	140
compression set	*	ISO 815	%	≤ 7	≤ 7
compression set	**	ISO 815	%	≤ 9	≤ 9
compression set	***	ISO 815	%		
minimum service temperature			°C	-30	-22
maximum service temperature			°C	110	230
temp. max water/steam			°C		
temp. max hot air			°C		

* 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 air, ozone and crude oil

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

Detailed information concerning chemical resistance see DMH Chemical Resistance Guide

DMH GmbH

revision: 10-2014

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

