

## DMH 312 H-NBR explosive Decompression Hydrierter Acryl-Nitril-Butadiene Kautschuk Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	schwarz	Einheit	schwarz
Farbe				<b>schwarz</b>		<b>schwarz</b>
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	<b>87 ± 5</b>	Shore A	<b>87 ± 5</b>
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	<b>≥ 7</b>	psi	<b>≥ 1015</b>
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	<b>≥ 17</b>	psi	<b>≥ 2465</b>
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	<b>≥ 190</b>	%	<b>≥ 190</b>
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	<b>≥ 21</b>	lbf/inch	<b>≥ 119</b>
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	<b>1290</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>1,29</b>
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	<b>30</b>	%	<b>30</b>
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	<b>184</b>	mm <sup>3</sup>	<b>184</b>
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	<b>≤ 17</b>	%	<b>≤ 17</b>
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	<b>≤ 21</b>	%	<b>≤ 21</b>
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%	<b>≤ 30</b>	%	<b>≤ 30</b>
Untere Anwendungstemperatur			°C	<b>-15</b>	°F	<b>5</b>
Obere Anwendungstemperatur			°C	<b>150</b>	°F	<b>302</b>
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C	<b>110</b>	°F	<b>230</b>
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig			°C	<b>180</b>	°F	<b>356</b>

\* 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 312 H-NBR explosive Decompression Highly saturated nitrile butadiene rubber Mechanical, Physical and Thermal Properties

properties	condition	standard	unit	unit	unit
colour				<b>black</b>	<b>black</b>
hardness	23°C	ISO 868	Shore A	<b>87 ± 5</b>	Shore A <b>87 ± 5</b>
modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	<b>≥ 7</b>	psi <b>≥ 1015</b>
tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	<b>≥ 17</b>	psi <b>≥ 2465</b>
elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	<b>≥ 190</b>	% <b>≥ 190</b>
tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	<b>≥ 21</b>	lbf/inch <b>≥ 119</b>
spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	<b>1290</b>	g/cm <sup>3</sup> <b>1,29</b>
rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	<b>30</b>	% <b>30</b>
abrasion	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	<b>184</b>	mm <sup>3</sup> <b>184</b>
compression set	*	ISO 815	%	<b>≤ 17</b>	% <b>≤ 17</b>
compression set	**	ISO 815	%	<b>≤ 21</b>	% <b>≤ 21</b>
compression set	***	ISO 815	%	<b>≤ 30</b>	% <b>≤ 30</b>
minimum service temperature			°C	<b>-15</b>	°F <b>5</b>
maximum service temperature			°C	<b>150</b>	°F <b>302</b>
temp. max water/steam			°C	<b>110</b>	°F <b>230</b>
temp. max hot air, short			°C	<b>180</b>	°F <b>356</b>

\* 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: 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

