

## DMH 120 C-HPU

Hydrolysebeständiges Guss-Polyurethan

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	rot ***	Einheit	rot ***
Farbe				rot ***		rot ***
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	96 ± 2	Shore A	96 ± 2
Härte	23°C	ISO 868	Shore D	50 ± 3	Shore D	50 ± 3
Modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 12	psi	≥ 1740
Modulus 300 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 22	psi	≥ 3190
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 45	psi	≥ 6525
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 450	%	≥ 450
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 80	lbf/inch	≥ 450
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1130	g/cm <sup>3</sup>	1,13
Abrieb		DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	20	mm <sup>3</sup>	20
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 30	%	≤ 30
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 35	%	≤ 35
Untere Anwendungstemperatur			°C	-37	°F	-35
Obere Anwendungstemperatur			°C	110	°F	230

\* 24h 70°C 25% def.

\*\* 24h 100°C 25% def.

\*\*\* andere Farben auf Anfrage

### Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen

Beständig gegenüber Ölen, Wasser, Ozon, mikrobenbeständig

Nicht beständig gegenüber konz. Säuren und Basen, konz. Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln

Lebensmittelzulassung: In Übereinstimmung mit FDA CFR 21-177.2600

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 120 C-HPU Mechanical, Physical and Thermal Properties

thermoplastic polyurethane with resistance to hydrolysis

properties	condition	standard	unit	unit	unit
colour				red ***	red ***
hardness	23°C	ISO 868	Shore A	96 ± 2	Shore A 96 ± 2
hardness	23°C	ISO 868	Shore D	50 ± 3	Shore D 50 ± 3
modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 12	psi ≥ 1740
modulus 300 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 22	psi ≥ 3190
tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 45	psi ≥ 6525
elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 450	% ≥ 450
tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 80	lbf/inch ≥ 450
spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1130	g/cm <sup>3</sup> 1,13
abrasion	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	20	mm <sup>3</sup> 20
compression set	*	ISO 815	%	≤ 30	% ≤ 30
compression set	**	ISO 815	%	≤ 35	% ≤ 35
minimum service temperature			°C	-37	°F -35
maximum service temperature			°C	110	°F 230

\* 24h 70°C 25% def.

\*\* 24h 100°C 25% def.

## Chemical Properties

Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols

Resistant to oil, water, ozone, microbes

Not resistant to conc. acids, conc. lyes, conc. alcohols and aromatic solvents

Foodstuff approval: in Accordance with FDA CFR 21-177.2600

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

