

## DMH 120 C-HPU

### Hydrolysebeständiges Guss-Polyurethan

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				rot ***	rot ***
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	96 ± 2	Shore A 96 ± 2
Härte	23°C/3 sek.	ISO 868	Shore D	50 ± 3	Shore D 50 ± 3
Härte	23°C/15 sek.	ISO 868	Shore D	48 ± 3	Shore D 48 ± 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>	1110 ± 20	g/cm <sup>3</sup> 1,11 ± 0,02
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, mikrobienbeständig

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

revision: 04-2020