

## DMH 130 C-HPU 57D

Hydrolysebeständiges Guss-Polyurethan

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	
Farbe				gelb	gelb	
Härte	23°C	ISO 868	Shore A		Shore A	
Härte	23°C	ISO 868	Shore D	57 ± 3	Shore D	57 ± 3
Modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 20	psi	≥ 2900
Modulus 300 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 33	psi	≥ 4785
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 45	psi	≥ 6530
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 350	%	≥ 350
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 110	lbf/inch	≥ 630
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1160	g/cm <sup>3</sup>	1,16
Abrieb		DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	25	mm <sup>3</sup>	25
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 30	%	≤ 30
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 35	%	≤ 35
Untere Anwendungstemperatur			°C	-30	°F	-22
Obere Anwendungstemperatur			°C	110	°F	230

\* 24h 70°C 25% def.

\*\* 24h 100°C 25% def.

### 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:

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 130 C-HPU 57D Mechanical, Physical and Thermal Properties

thermoplastic polyurethane with resistance to hydrolysis

properties	condition	standard	unit	unit	unit	
colour				yellow	yellow	
hardness	23°C	ISO 868	Shore A		Shore A	
hardness	23°C	ISO 868	Shore D	57 ± 3	Shore D	57 ± 3
modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 20	psi	≥ 2900
modulus 300 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 33	psi	≥ 4785
tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 45	psi	≥ 6530
elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 350	%	≥ 350
tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 110	lbf/inch	≥ 630
spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1160	g/cm <sup>3</sup>	1,16
abrasion	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	25	mm <sup>3</sup>	25
compression set	*	ISO 815	%	≤ 30	%	≤ 30
compression set	**	ISO 815	%	≤ 35	%	≤ 35
minimum service temperature			°C	-30	°F	-22
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, hot water, ozone, microbes

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

Foodstuff approval:

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

