

DMH 110 HPU 55D / U2 55D

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	55 ± 3	Shore D	55 ± 3
Modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 20	psi	≥ 2900
Modulus 300 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 35	psi	≥ 5075
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 45	psi	≥ 6530
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 340	%	≥ 340
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 110	lbf/inch	≥ 630
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1210	g/cm ³	1,21
Abrieb		DIN 53 516	mm ³	25	mm ³	25
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 30	%	≤ 30
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 35	%	≤ 35
Untere Anwendungstemperatur			°C	-20	°F	-4
Obere Anwendungstemperatur			°C	115	°F	240

* 24h 70°C 25% def.

** 24h 100°C 25% def.

Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf aromatischen Isocynaten und Diolen

Beständig gegenüber Ölen, Benzin, heißem Wasser, Mikroben

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

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 110 HPU 55D / U2 55D

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	55 ± 3	Shore D	55 ± 3
modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 20	psi	≥ 2900
modulus 300 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 35	psi	≥ 5075
tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 45	psi	≥ 6530
elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 340	%	≥ 340
tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 110	lbf/inch	≥ 630
spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1210	g/cm ³	1,21
abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	25	mm ³	25
compression set	*	ISO 815	%	≤ 30	%	≤ 30
compression set	**	ISO 815	%	≤ 35	%	≤ 35
minimum service temperature			°C	-20	°F	-4
maximum service temperature			°C	115	°F	240

* 24h 70°C 25% def.

** 24h 100°C 25% def.

Chemical Properties

Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols

Resistant to oil, petrol, hot water, hot air, ozone, synthetic and native esters

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

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

