

DMH 110 HPU 55D / U2 55D

Hydrolysebeständiges Guss-Polyurethan

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				gelb		gelb
Härte	23°C	ISO 868	Shore A		Shore A	
Härte	23°C/3 sek.	ISO 868	Shore D	55 ± 3	Shore D	55 ± 3
Härte	23°C/15 sek.	ISO 868	Shore D	51 ± 3	Shore D	51 ± 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	%	≥ 310	%	≥ 310
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 Isocyanaten 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

revision: 04-2020