

HPU 55 D

Hydrolysebeständiges Guss-Polyurethan

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	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 Isocyanaten und Diolen

Beständig gegenüber Ölen, Benzin, heißem Wasser, Mikroben

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