

C-HPU Hydrolysebeständiges Guss-Polyurethan
Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				rot ***		rot ***
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	96 ± 2	Shore A	96 ± 2
Härte	23°C	ISO 868	Shore D	50 ± 3	Shore D	50 ± 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 ³	1130	g/cm ³	1,13
Abrieb		DIN 53 516	mm ³	20	mm ³	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