

**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 <sup>3</sup>	1130	g/cm <sup>3</sup>	1,13
Abrieb		DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	20	mm <sup>3</sup>	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