



C-HPU Härte 96 Shore A rot

C-HPU hardness 96 shore A red

Hydrolysebeständiges Gußpolyurethan

Casted thermoplastic polyurethane with resistance to hydrolysis (TPU)

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften properties	Bedingung condition	Norm standard	Einheit unit			
Farbe colour				rot*** red		rot*** red
Härte hardness	23°C	ISO 868	shore A	96 ± 2	shore A	96 ± 2
Härte hardness	23°C	ISO 868	shore D	48 ± 3	shore D	48 ± 3
Spannungswert/Modul 100 % modulus 100 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 12	psi	≥ 1740
Spannungswert/Modul 300 % modulus 300 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 22	psi	≥ 3190
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 50	psi	≥ 7250
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 450	%	≥ 450
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN 53 515	kN/m	≥ 80	lbf/inch	≥ 450
Spezifisches Gewicht spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1130	g/cm ³	1,13
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	15	mm ³	15
Druckverformungsrest DVR compression set	*	ISO 815	%	≤ 30	%	≤ 30
Druckverformungsrest DVR compression set	**	ISO 815	%	≤ 35	%	≤ 35
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C	-37	°F	-35
Max. Einsatztemperatur maximum service temperature			°C	110	°F	230
Max. Einsatztemperatur maximum water steam			°C	90	°F	195
* 24h 70°C 25% Verformung * 24h 70°C 25% deflection	** 24h 100°C 25% Verformung ** 24h 100°C 25% deflection		*** Andere Farben auf Anfrage *** other colours on request			

Chemical Properties

Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols

Resistant to: oil, petrol, hot water, hot air, ozone

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

Detailed information concerning chemical resistance see RDA Chemical Resistance Guide

Foodstuff applications in accordance with FDA CFR 21-177.2600