

P20 C-HPU

Hydrolysebeständiges Guss-Polyurethan Thermoplastic polyurethane with resistance to hydrolysis

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften
Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften <i>Properties</i>	Bedingung <i>Condition</i>	Norm <i>Standard</i>	Einheit <i>Unit</i>	Einheit <i>Unit</i>
Farbe <i>colour</i>			rot*** <i>red</i>	rot*** <i>red</i>
Härte <i>hardness</i>	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 <i>tensile strength</i>	23°C	DIN 53 504	MPa ≥ 45	psi ≥ 6525
Reißdehnung <i>elongation at break</i>	23°C	DIN 53 504	% ≥ 450	% ≥ 450
Weiterreißwiderstand <i>tear strength</i>	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m ≥ 80	lbf/inch ≥ 450
Spezifisches Gewicht <i>spec. gravity</i>	23°C	ISO 1183	kg/m ³ 1130	g/cm ³ 1,13
Abrieb <i>abrasion</i>		DIN 53 516	mm ³ 20	mm ³ 20
Druckverformungsrest <i>compression set</i>	*	ISO 815	% ≤ 30	% ≤ 30
Druckverformungsrest	**	ISO 815	% ≤ 35	% ≤ 35
Untere Anwendungstemperatur <i>minimum service temperature</i>			°C -37	°F -35
Obere Anwendungstemperatur <i>maximum service temperature</i>			°C 110	°F 230

* 24h 70°C 25% def. | ** 24h 100°C 25% def. | *** andere Farben auf Anfrage / *other colors upon request*

Chemische Eigenschaften

.....
Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen

.....
Beständig gegenüber Ölen, Wasser, Ozon, mikrobebeständig

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

.....
Lebensmittelzulassungen: In Übereinstimmung mit FDA CFR 21-177.2600

Chemical properties

.....
Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols

.....
Resistant to oil, water, ozone, microbes

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

.....
Foodstuff approval: in Accordance with FDA CFR 21-177.2600