



C-HPU Härte 55 Shore D gelb

C-HPU hardness 55 shore D yellow

Hydrolysebeständiges Polyurethan

Thermoplastic polyurethane with resistance to hydrolysis

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften properties	Bedingung condition	Norm standard	Einheit unit			
Farbe colour				gelb yellow		gelb yellow
Härte hardness	23°C	ISO 868	shore D	55 ± 3	shore D	55 ± 3
Spannungswert/Modul 100 % modulus 100 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 20	psi	≥ 2900
Spannungswert/Modul 300 % modulus 300 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 33	psi	≥ 4785
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 55	psi	≥ 7970
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 450	%	≥ 450
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN 53 515	kN/m	≥ 110	lbf/inch	≥ 630
Spezifisches Gewicht spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1160	g/cm ³	1,16
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	25	mm ³	25
Druckverformungsrest DVR compression set	*	ISO 815	%	≤ 30	%	≤ 30
Druckverformungsrest DVR compression set	**	ISO 815	%	≤ 35	%	≤ 35
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C	-30	°F	-22
Max. Einsatztemperatur maximum service temperature			°C	110	°F	240
* 24h 70°C 25% Verformung/deflection ** 24h 100°C 25% Verformung/deflection						

Chemical Properties

Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols

Resistant to: oil, petrol, hot water, microbes

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

Detailed information concerning chemical resistance see RDA Chemical Resistance Guide

Foodstuff approval in accordance with FDA CFR 177.2600