



PU1TEC Dichtungen und Kunststoffe GmbH

Primoschgasse 2 | 9020 Klagenfurt/Austria | Tel.: +43 (0) 463 33 96 96-0 | Fax: +43 (0) 463 33 96 96-33 | office@pu1tec.com | www.pu1tec.com

HPU 55D yellow

HPU 55D gelb

Thermoplastic polyurethane resistant against hydrolysis

Hydrolysebeständiges Polyurethan

Mechanical, physical and thermal properties

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Material Code: 01009

Artikelnummer

Properties Eigenschaften	Condition Bedingung	Standard Norm	Unit Einheit		Unit Einheit	
Color Farbe						yellow gelb
Hardness Härte	23°C	ISO 868	Shore D	55 ± 3	Shore D	55 ± 3
Modulus 100% Spannungswert /Modul 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥20	psi	≥2900
Modulus 300% Spannungswert/ Modul 300%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥35	psi	≥5075
Tensile strength Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥45	psi	≥6530
Elongation at break Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥340	%	≥340
Tear strength Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥110	lbf/inch	≥630
Specific gravity Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1210	g/cm ³	1,21
Abrasion Abrieb		DIN 53 516	mm ³	25	mm ³	25
Compression set Druckverformungsrest DVR	*	ISO 815	%	≤30	%	≤30
Compression set Druckverformungsrest DVR	**	ISO 815	%	≤35	%	≤35
Minimum service temperature Min. Einsatztemperatur			°C	-20	°F	-4
Maximum service temperature Max. Einsatztemperatur			°C	115	°F	240
*24h 70°C 25% deflection / Verformung		** 24h 100°C 25% deflection / Verformung				

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

Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen

Beständig gegenüber Ölen, Benzin, heißem Wasser, Mikroben

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