

HPU blue 95 Shore A

HPU blau 95 Shore A

Thermoplastic polyurethane resistant against hydrolysis

Hydrolysebeständiges Polyurethan

Mechanical, physical and thermal properties

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Material Code: 01030

Artikelnummer

Properties Eigenschaften	Condition Bedingung	Standard Norm	Unit Einheit		Unit Einheit	
Color Farbe						blue blau
Hardness Härte	23°C	ISO 868	Shore A	95 ± 2	Shore A	95 ± 2
Hardness Härte	23°C	ISO 868	Shore D	48 ± 3	Shore D	48 ± 3
Modulus 100% Spannungswert /Modul 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	15	psi	2175
Modulus 300% Spannungswert/ Modul 300%	23°C	DIN 53 504	MPa	28	psi	4160
Tensile strength Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	50	psi	7250
Elongation at break Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	350	%	350
Tear strength Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1 Methode B	kN/m	110	lbf/inch	570
Specific gravity Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1200	g/cm ³	1,2
Abrasion Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³	17	mm ³	17
Compression set Druckverformungsrest DVR	*	ISO 815	%	27	%	27
Compression set Druckverformungsrest DVR	**	ISO 815	%	33	%	33
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, hot air, ozone, synthetic and native esters

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

Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen

Beständig gegenüber Ölen, heißem Wasser, Heißluft, Ozon, synthetischen und natürlichen Estern

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