

PU93 green (TPU)

PU93 grün (TPU)

Mechanical, physical and thermal properties

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Material Code: 01053

Artikelnummer

Properties Eigenschaften	Condition Bedingung	Standard Norm	Unit Einheit		Unit Einheit	
Color Farbe						green grün
Hardness Härte	23°C	ISO 868	Shore A	93 ± 2	Shore A	93 ± 2
Hardness Härte	23°C	ISO 868	Shore D	47 ± 3	Shore D	47 ± 3
Modulus 100% Spannungswert /Modul 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	13	psi	1880
Modulus 300% Spannungswert/ Modul 300%	23°C	DIN 53 504	MPa	23	psi	3330
Tensile strength Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	50	psi	7250
Elongation at break Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	500	%	500
Tear strength Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1 Methode B	kN/m	100	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	35	mm ³	35
Compression set Druckverformungsrest DVR	*	ISO 815	%	25	%	25
Compression set Druckverformungsrest DVR	**	ISO 815	%	33	%	33
Minimum service temperature Min. Einsatztemperatur			°C	-30	°F	-22
Maximum service temperature Max. Einsatztemperatur			°C	110	°F	230
*24h 70°C 25% deflection / Verformung		** 24h 100°C 25% deflection / Verformung				

Chemical properties

Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols

Resistant to: oil, ozone, microbes

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

Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen

Beständig gegen Öle, Ozon, mikrobienbeständig

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