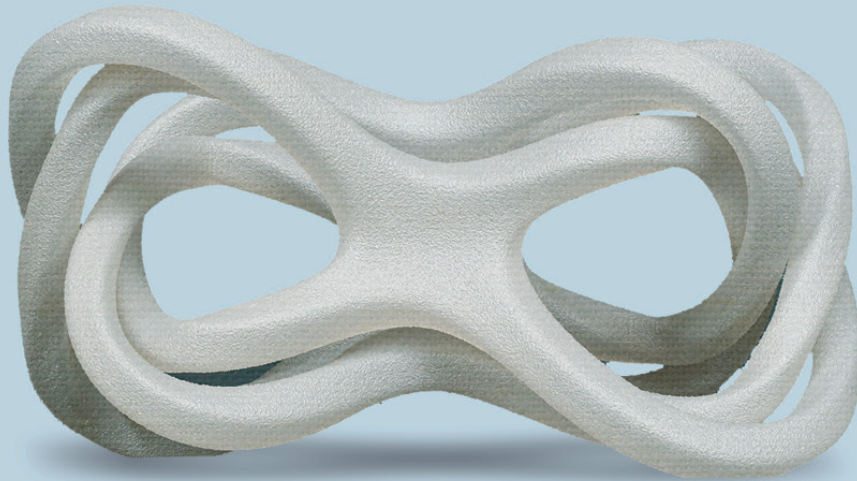




TPU-92A KIMYA



TPU-92A FILAMENT BIETET DIE MÖGLICHKEIT, FLEXIBLE OBJEKTE ZU BEDRUCKEN UND WIDERSTEHT VERSCHIEDENEN LÖSUNGSMITTELN

| ELASTISCH | ABRIEBFESTIGKEIT
| CHEMISCHE RESISTENZ | FLEXIBEL

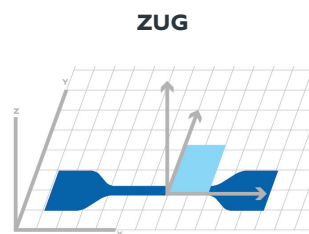
FILAMENTEIGENSCHAFTEN

BESCHREIBUNG	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 ± 0.15 2.85 ± 0.15
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1.159
Luftfeuchtigkeit	INS-6711	ppm	< 10,000
MFI (@210°C – 2.16 kg)	ISO 1133	g/10min	16.5
Glastemperatur tg	ISO 11357 DSC (20°C/min – 20 à 220°C)	°C	n/a
Schmelztemperatur tf	ISO 11357 DSC (20°C/min – 20 à 220°C)	°C	n/a

PROBENDRUCKPARAMETER

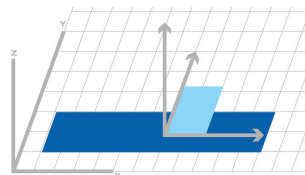
DRUCKACHSE	XY
DRUCKGESCHWINDIGKEIT	50 mm/s
BEFÜLLUNG	100% - rectilinear
FÜLLWINKEL	45°/-45°
DRUCKTEMPERATUR	245°C
PLATTENTEMPERATUR	85°C

ERGEBNISSE



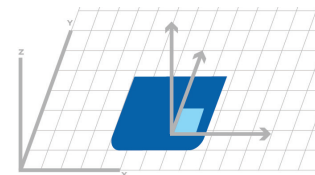
Dim.(mm): 75x12.5x2
Probe des Typs ISO 527-5A

BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT



Dim. (mm): 80x10x4

HÄRTE



Dim.(mm): 45x45x4

EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT BEDRUCKTEN PROBEN

	EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
ZUGVERSUCH	Zugmodul	ISO 527	MPa	90
	Zerreißfestigkeit	ISO 527	MPa	43.1
	Dehnung bei Zugfestigkeit	ISO 527	%	350
	Zugspannung bei Bruch	ISO 527	MPa	41.7
	Zugdehnung bei Bruch	ISO 527	%	351.6
BIGSAMKEITSTEST	Biegemodul	ISO 178	MPa	81
	Biegespannung bei 3.5%	ISO 178	MPa	3.0
	Verformung bei Biegefestigkeit	ISO 178	%	>5*
CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT	Charpy-Schlagzähigkeit (gekerbter Typ A)	ISO 179	kJ/m2	no break
HÄRTE	HÄRTE	ISO 868	Shore A	92.0

*Ende der Prüfung nach ISO 178 bei 5% Verformung, auch wenn kein Probenbruch vorliegt

ZERTIFIZIERUNG

NAHRUNGSMITTELKONTAKT ZULASSUNG EU10/2011 (Für alle farben) & **FDA 21CFR** (alle farben außer schwarz)

Die dargestellten Ergebnisse sind die gemittelten Werte des TPU-92A 1,75 mm Bereichs.
Für jeden Test wurden 5 Proben pro Referenz getestet, die zuvor mindestens 24 Stunden in eine Klimakammer gelegt wurden (23 °C - Hygrométrie: 50%).