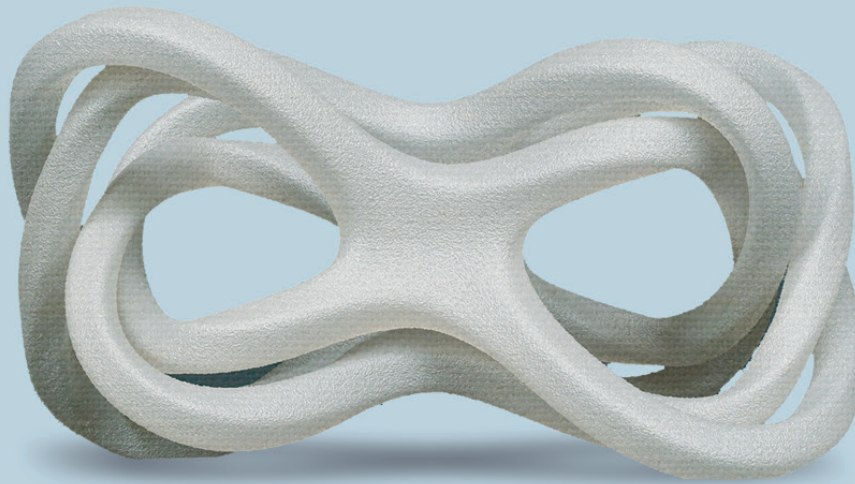




## TPU-92A KIMYA



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

| **ELASTISCH** | **ABRIEBFESTIGKEIT**  
| **CHEMISCHE RESISTENZ** | **FLEXIBEL**

### FILAMENTEIGENSCHAFTEN

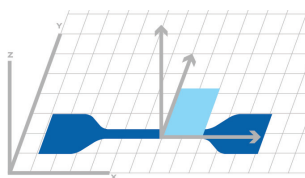
BESCHREIBUNG	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 ± 0.15 2.85 ± 0.15
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.159
Luftfeuchtigkeit	INS-6711	ppm	< 10,000
MFI (@210°C – 2.16 kg)	ISO 1133	g/10min	16.5
Glastemperatur tg	ISO 11357 DSC (20°C/min – 20 à 220°C)	°C	n/a
Schmelztemperatur tf	ISO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

## PROBENDRUCKPARAMETER

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

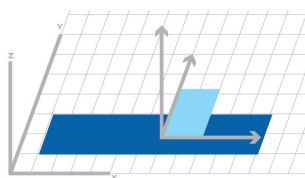
## ERGEBNISSE

### ZUG



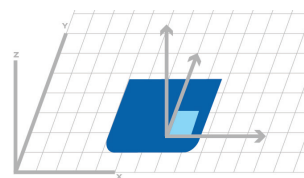
Dim.(mm): 75x12.5x2  
Probe des Typs ISO 527-5A

### BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT



Dim. (mm): 80x10x4

### HÄRTE



Dim.(mm): 45x45x4

## EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT BEDRUCKTEN PROBEN

	EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
<b>ZUGVERSUCH</b>	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
<b>BIGSAMKEITSTEST</b>	Biegemodul	ISO 178	MPa	81
	Biegespannung bei 3.5%	ISO 178	MPa	3.0
	Verformung bei Biegefestigkeit	ISO 178	%	>5*
<b>CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT</b>	Charpy-Schlagzähigkeit (gekerbter Typ A)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	no break
<b>HÄRTE</b>	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)**