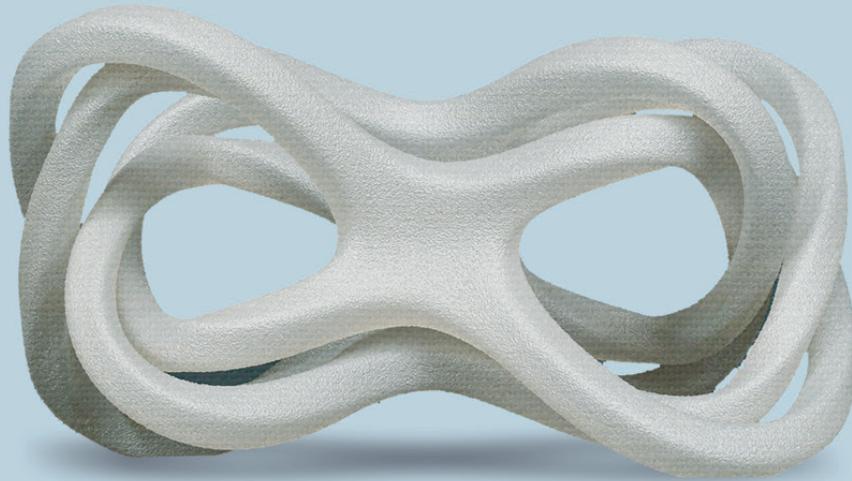




## TPC-ESD KIMYA



**TPC-ESD Filamente** zeichnen sich durch hervorragende Flexibilität, chemische Beständigkeit und Zähigkeit aus. Es wurde auch entwickelt, um eine bessere elektrische Leitfähigkeit zu gewährleisten.

| FLEXIBILITÄT | EINFACH ZU DRUCKEN

| DEHNUNG > 400% | ESD-SCHUTZ

### FILAMENTEIGENSCHAFTEN

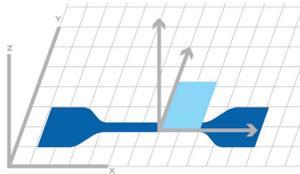
BESCHREIBUNG	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 ± 0.1
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.20
Luftfeuchtigkeit	INS-6711	%	< 1
MFI (@210°C – 2.16 kg)	ISO 1133	g/10min	21 - 25
Schmelztemperatur T <sub>m</sub>	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 to 220°C)	°C	160

## PROBENDRUCKPARAMETER

<b>DRUCKACHSE</b>	XY
<b>DRUCKGESCHWINDIGKEIT</b>	44 mm/s
<b>BEFÜLLUNG</b>	100% - rectilinear
<b>FÜLLWINKEL</b>	45°/-45°
<b>DRUCKTEMPERATUR</b>	260°C
<b>PLATTENTEMPERATUR</b>	60°C

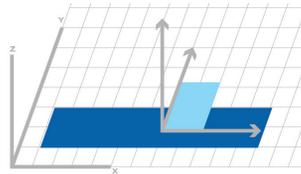
## ERGEBNISSE

### ZUG



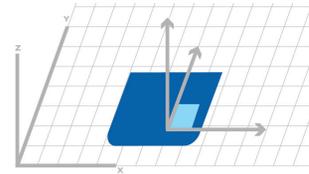
Dim.(mm): 75x12.5x2  
Probe des Typs ISO 527-5A

### BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT



Dim. (mm): 80x10x4

### HÄRTE



Dim.(mm): 45x45x4

## EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT BEDRUCKTEN PROBEN

	EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>	Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohms/m <sup>2</sup>	10 <sup>7</sup> - 10 <sup>9</sup>
	Zugmodul	ISO 37	MPa	46
<b>ZUGVERSUCH</b>	Zerreißfestigkeit	ISO 37	MPa	13.1
	Maximale Spannung	ISO 37	%	>400
	Maximale Ausdehnung	ISO 37	MPa	12.8
	Bruchspannung	ISO 37	%	>400
	Bruchdehnung	ISO 178	MPa	54
<b>BIEGUNG</b>	Spannung bei 3.5 %	ISO 178	MPa	2.0
	Charpy-Schlagzähigkeit (gekerbter Typ A)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	keine Bruch
<b>CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT</b>				
<b>HÄRTE</b>	HÄRTE	ISO 868	Shore A	91

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

Die dargestellten Ergebnisse sind die gemittelten Werte des TPC-ESD

Für jeden Test wurden 5 Proben pro Referenz getestet, die zuvor mindestens 24 Stunden in eine Klimakammer gelegt wurden (23 °C - Hygrométrie: 50%).