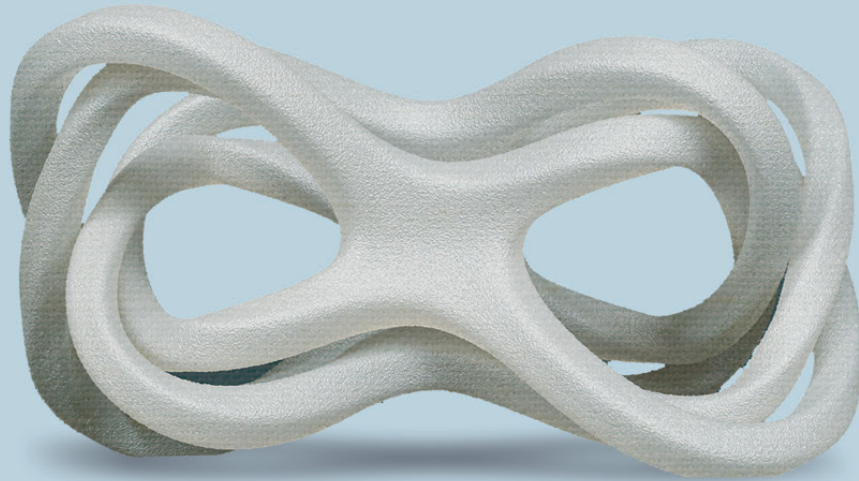




TPC-ESD KIMYA



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

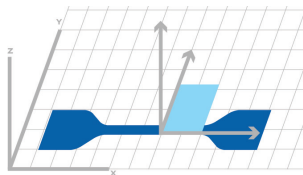
BESCHREIBUNG	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 ± 0.1
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1.20
Luftfeuchtigkeit	INS-6711	%	< 1
MFI (@210°C – 2.16 kg)	ISO 1133	g/10min	21 - 25
Schmelztemperatur T _m	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 to 220°C)	°C	160

PROBENDRUCKPARAMETER

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

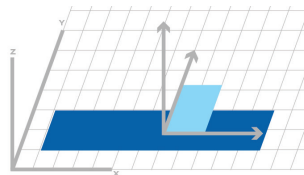
ERGEBNISSE

ZUG



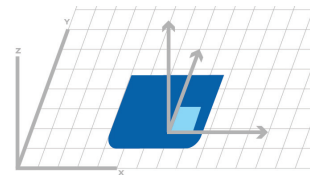
Dim.(mm): 75x12.5x2
Probe des Typs ISO 527-5A

BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT



Dim. (mm): 80x10x4

HÄRTE



Dim.(mm): 45x45x4

EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT BEDRUCKTEN PROBEN

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