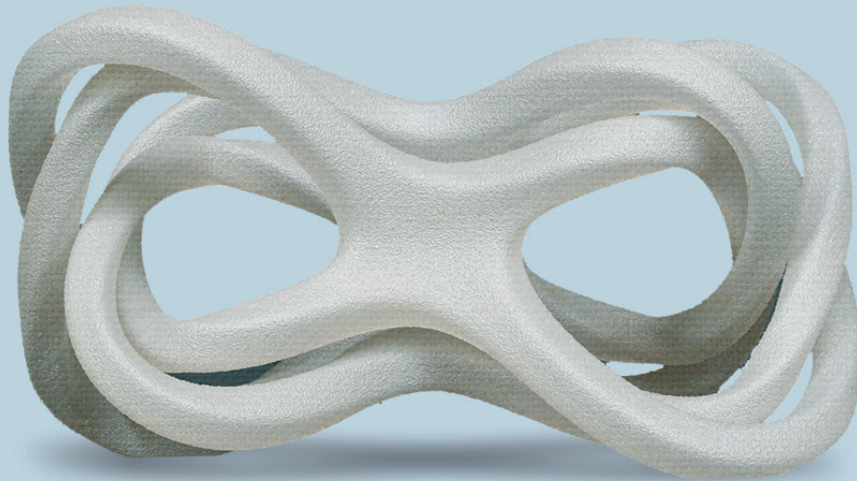




TPC-91A KIMYA



KIMYA FLEXIBLES FILAMENT DER FAMILIE DER
THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER-COPOLYESTER

| FLEXIBILITÄT | EINFACH ZU DRUCKEN

| VERLÄNGERUNG > 500%

FILAMENTEIGENSCHAFTEN

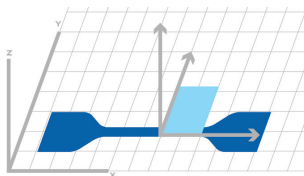
BESCHREIBUNG	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 ± 0.1 2.85 ± 0.1
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1.22
Luftfeuchtigkeit	INS-6711	%	< 1
MFI (@210°C – 2.16 kg)	ISO 1133	g/10min	18 - 20
Glastemperatur tg	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 à 220°C)	°C	160

PROBENDRUCKPARAMETER

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

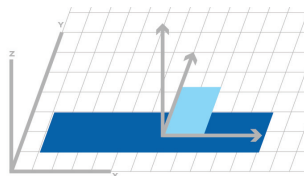
ERGEBNISSE

ZUG



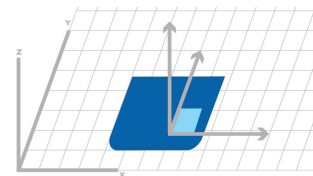
Dim.(mm) : 75x12.5x2
Probe des Typs ISO 527-5A

BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT



Dim. (mm) : 80x10x4

HÄRTE



Dim.(mm) : 45x45x4

EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT BEDRUCKTEN PROBEN

EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
ZUGVERSUCH			
Zugmodul	ISO 37	MPa	67
Zerreißfestigkeit	ISO 37	MPa	17.7
Dehnung bei Zugfestigkeit	ISO 37	%	> 500
Zugspannung @break	ISO 37	MPa	17.5
Zugdehnung @ Bruch	ISO 37	%	> 500
BIGSAMKEITSTEST			
Biegemodul	ISO 178	MPa	66
Biegespannung bei 3,5%	ISO 178	MPa	2.6
*Ende der Prüfung nach ISO 178 bei 5% Verformung, auch wenn kein Probenbruch vorliegt			
CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT			
Charpy-Schlagzähigkeit (gekerbter Typ A)	ISO 179	kJ/m2	No break
HARDNESS			
HÄRTE	ISO 868	Shore A	91

Die dargestellten Ergebnisse sind die gemittelten Werte des TPC-91A 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 - Hygromtrie: 50%).