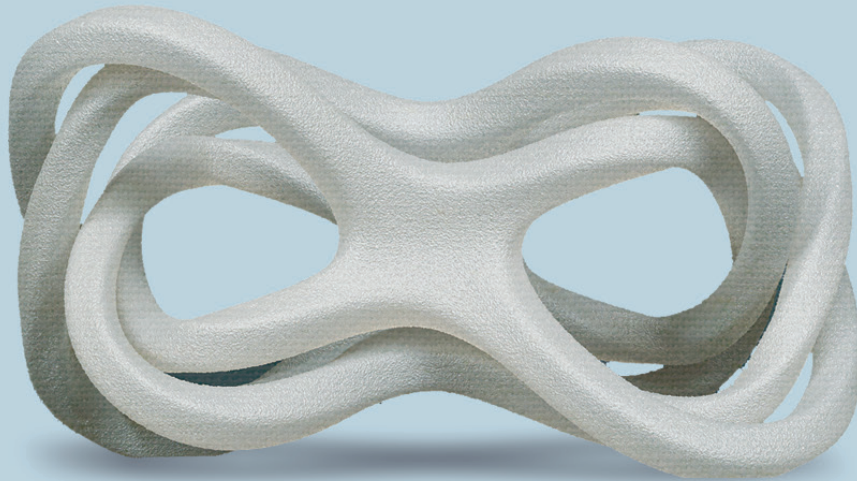




PETG CARBON KIMYA



PETG CARBON HAT EINE AUSGEZEICHNETE ZUGMODUL. PETG IST VERSTÄRKT MIT KOHLEFASERN

| KEINE DELAMINATION | HOHE STEIFIGKEIT
| VERSTÄRKUNG | NACHDRUCKVERFAHREN MÖGLICH

FILAMENTEIGENSCHAFTEN

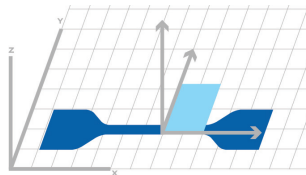
BESCHREIBUNG	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 ± 0.1 2.85 ± 0.1
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1.317
Luftfeuchtigkeit	INS-6711	ppm	< 10,000
MFI (@225°C – 2.16 kg)	ISO 1133	g/10min	9.7
Glastemperatur tg	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 à 280°C)	°C	76
Schmelztemperatur tf	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 à 280°C)	°C	n/a

PROBENDRUCKPARAMETER

DRUCKACHSE	XY
DRUCKGESCHWINDIGKEIT	50 mm/s
BEFÜLLUNG	100% - rectilinear
FÜLLWINKEL	45°/-45°
EXTRUSIONSTEMPERATUR	225°C
PLATTFORMTEMPERATUR	60°C

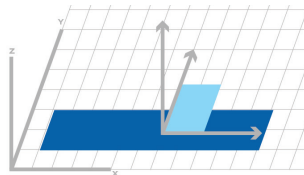
ERGEBNISSE

ZUG



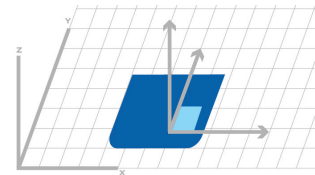
Dim.(mm): 75x12.5x2
Probe des Typs ISO 527-5A

BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT



Dim. (mm): 80x10x4

HÄRTE



Dim.(mm): 45x45x4

EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT BEDRUCKTEN PROBEN

	EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
ZUGVERSUCH	Zugmodul	ISO 527	MPa	4,015
	Zerreißfestigkeit	ISO 527	MPa	52.9
	Dehnung bei Zugfestigkeit	ISO 527	%	2.4
	Zugspannung @break	ISO 527	MPa	41.3
	Zugdehnung @ Bruch	ISO 527	%	3.4
BIGSAMKEITSTEST	Biegemodul	ISO 178	MPa	2,987
	Biegespannung bei 3,5%	ISO 178	MPa	80.4
	Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	>80
	Verformung bei Biegefestigkeit	ISO 178	%	>4*
CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT	Charpy-Schlagzähigkeit (gekerbter Typ A)	ISO 179	kJ/m2	4.03
HÄRTE	HÄRTE	ISO 868	Shore D	76.4

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

Die dargestellten Ergebnisse sind die gemittelten Werte des PETG Carbon 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%).