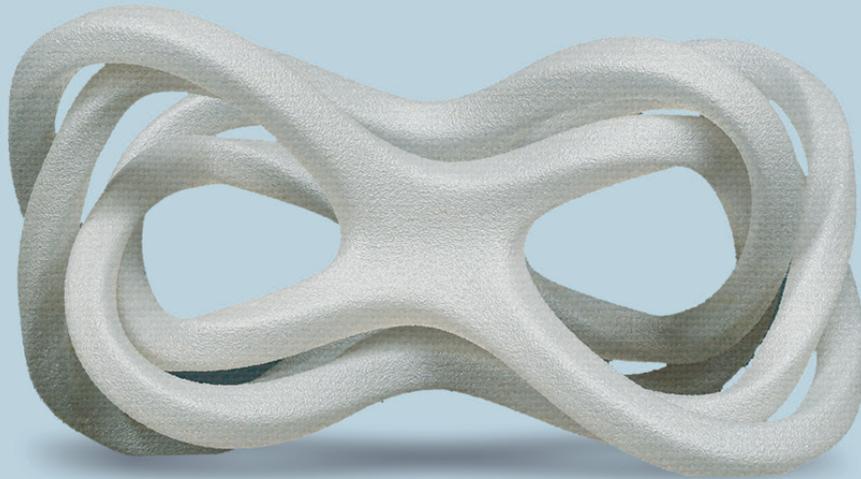




# PEKK CARBON KIMYA



**PEKK CARBON FILAMENT** IST EINFACHER ZU DRUCKEN ALS PEI ODER PEEK. ES IST FÜR HOCHTECHNISCHE ANWENDUNGEN KONZIPIERT

| HITZEBESTÄNDIGKEIT (BIS ZU 260 °) | ABRASIONSBESTÄNDIGKEIT  
| CHEMISCHE RESISTENZ | FLAMMENSCHUTZ UL94 V0

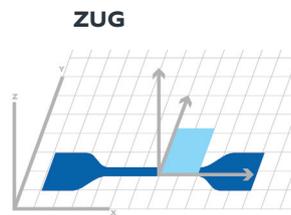
## FILAMENTEIGENSCHAFTEN

BESCHREIBUNG	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 ± 0.1 2.85 ± 0.1
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.27
Luftfeuchtigkeit	INS-6711	ppm	< 10,000
GGlastemperatur tg		°C	160
Zugmodul	ISO 527	MPa	2,900
Biegemodul	ISO 178	MPa	3,000
Schlagzähigkeit nach Izod (gekerbter Typ A)	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	5.0

## PROBENDRUCKPARAMETER

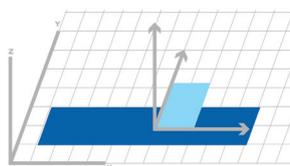
<b>DRUCKACHSE</b>	XY
<b>DRUCKGESCHWINDIGKEIT</b>	20-40 mm/s
<b>BEFÜLLUNG</b>	100% - rectilinear
<b>FÜLLWINKEL</b>	45°/-45°
<b>DRUCKTEMPERATUR</b>	370-380°C
<b>PLATTENTEMPERATUR</b>	150°C
<b>KAMMERTEMPERATUR</b>	80°C

## ERGEBNISSE



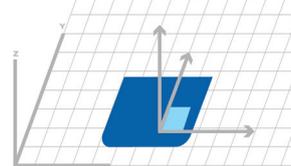
Dim.(mm): 75x12.5x2  
Specimen type: ISO 527-5A

**BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT**



Dim. (mm): 80x10x4

**HÄRTE**



Dim.(mm): 45x45x4

## EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT BEDRUCKTEN PROBEN

	EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
<b>THERMAL EIGENSCHAFTEN</b>	Max T ° der Nutzung	-	°C	150
<b>ELEKTRISCH EIGENSCHAFTEN</b>	Dielektrizitätskonstante	IEC 60243-1	KV/mm	84
	Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohms/m <sup>2</sup>	10 <sup>16</sup>
<b>ZUG</b>	Zugmodul	ISO 527	MPa	2 900
	Zerrei ßfestigkeit	ISO 527	MPa	39.1
	Dehnung bei Zugfestigkeit	ISO 527	%	3.2
<b>BIGSAMKEITSTEST</b>	Biegemodul	ISO 178	MPa	2924
	Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	85.9
<b>CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT</b>	Charpy impact strength (notched type A)	ISO 179	kJ/m2	5.6

## CHEMISCHE RESISTENZ

<b>AUSGEZEICHNET</b>	Unangegriffenes Material und wenig oder gar keine Absorption Säuren, Alkohole, Alkyde, Ketone, Basen, Ester, Ether, Halogene, Kohlenwasserstoffe
<b>NICHT EMPFOHLEN</b>	Salpetersäure, Schwefelsäure, Methylenchlorid