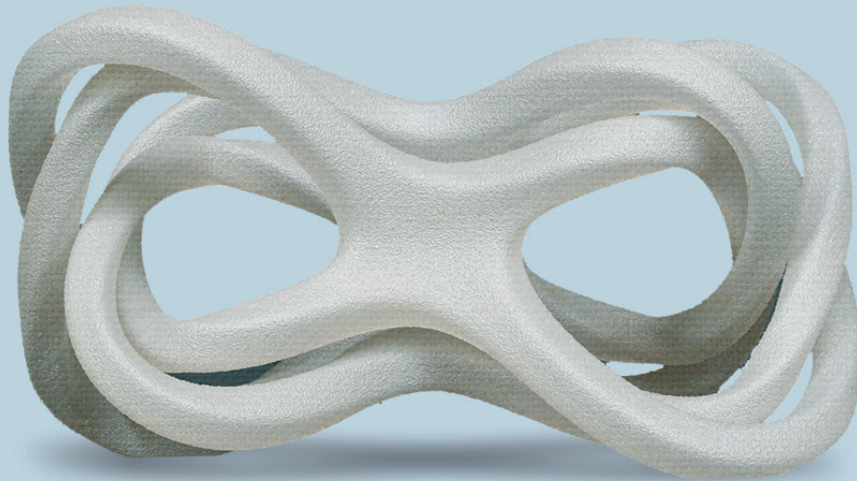




## KIMYA PEKK-SC



AUFGRUND SEINER SEMIKRISTALLINEN STRUKTUR VEREINT PEKK-SC AUSGEZEICHNETE MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN MIT SEHR GUTER TEMPERATUR-, FEUER- SOWIE CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT.

| SEMIKRISTALLINE STRUKTUR | AUSGEZEICHNETE MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN |

| TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT (BIS 260°C) | FEUERBESTÄNDIGKEIT |

### FILAMENT PROPERTIES @23°C

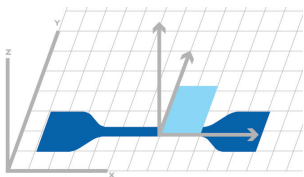
BESCHREIBUNG	PRÜFMETHODE	ENHEIT	WERT
Durchmesser	INS-6712	mm	1,75 +/- 0,1 2,85 ± 0,1
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,27
Feuchtegehalt	INS-6711	%	<1
Melt Flow Index (MFI) (@380°C - 5kg)	DIN EN ISO 1133-1 (380°C - 5 kg)	g/10min	35
Glasübertragungstemperatur (Tg)	DIN EN ISO 11357-1 (10°C/min - 20-420°C)	°C	161
Schmelztemperatur	DIN EN ISO 11357-1 (10°C/min - 20-420°C)	°C	332
Wärmeformbeständigkeit unter Last HDT (1,8 Mpa)	DIN EN ISO 75f	°C	172

## DRUCKPARAMETER DER PROBEKÖRPER

DRUCKRICHTUNG	XY
DRUCKGESCHWINDIGKEIT	45 mm/s
FÜLLUNG	100%
FÜLLWINKEL	45°/-45°
DRUCKTEMPERATUR	360°C
HEIZBETTTEMPERATUR	95°C

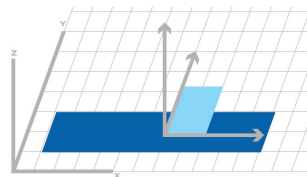
## ERGEBNISSE

### ZUGFESTIGKEIT



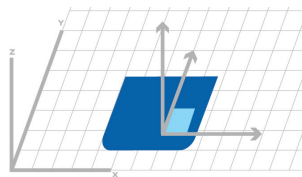
Dim.(mm) : 75x12,5x2

### BIEGUNG - CHARPY SCHLAGZÄHIGKEIT

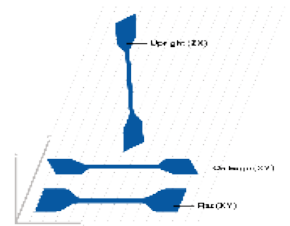


Dim. (mm) : 80x10x4

### HÄRTE



Dim.(mm) : 45x45x4



## EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT GEDRUCKTEN PROBEKÖRPER @23°C - UNANNEALED PARTS

	EIGENSCHAFTEN	PRÜFMETHODE	ENHEIT	WERTE FLAT (XY)
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	Durchschlagfestigkeit	IEC 60253-1 (100 M)	kV/mm	84
	Relative Permittivität	IEC 60250 (1 MHZ)	-	2,6
	Dielektrischer Verlustfaktor (Tan.)	IEC 60250 (1 KHZ)	-	0,007
	Spezifischer Widerstand	ASTM D257	Ohms/cm	10 <sup>16</sup>
	Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohms/m <sup>2</sup>	10 <sup>16</sup>
ZUGVERSUCH	Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527-2/1A/50	MPa	3,400
	Beständigkeit	ISO 527-2/1A/50	MPa	115
	Beständigkeit gegen Verformung	ISO 527-2/1A/50	%	5,5
	Bruchdehnung	ISO 527-2/1A/50	%	7,5

\*According to ISO 178, end of the test at 5% deformation even if there is no specimen break.

\*\*The data should be considered as indicative values - Properties can be influenced by production conditions.

## CERTIFICATION

FIRE/SMOKE STANDARDS

COMPLIANT WITH: UL94 V0 @0,8MM - EN45545 HL3 : R22 R23 - FAR 25,853