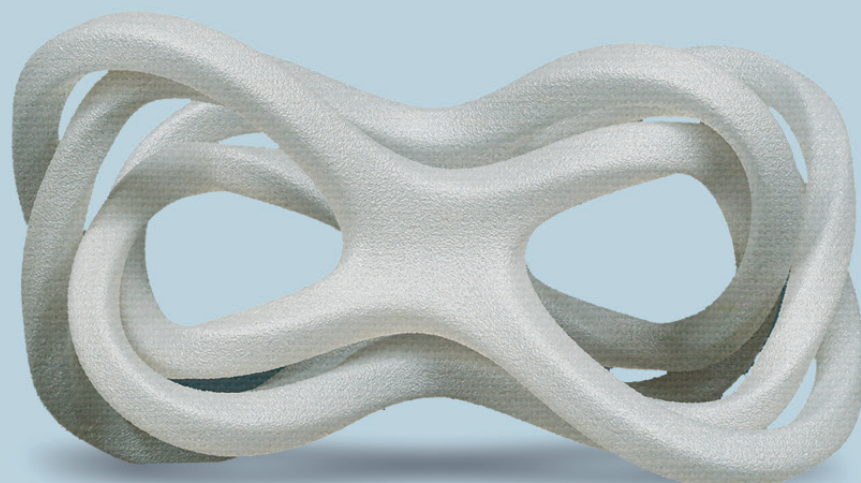




## HIPS-R KIMYA



**DAS TRÄGERFILAMENT KIMYA HIPS-R**  
BESTEHT ZU 100 % AUS RECYCLINGMATERIAL.

| TRÄGERFILAMENT FÜR HOCHLEISTUNGSMATERIALIEN  
| 100 % RECYCLINGMATERIAL

### EIGENSCHAFTEN DES FILAMENTS

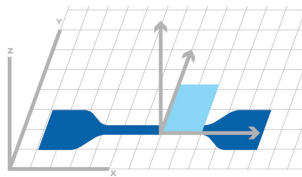
BESCHREIBUNG	PRÜFMETHODE	EINHEIT	WERT
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 +/- 0.1
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1.03
Feuchtegehalt	INS-6711	%	<0.5
Melt Flow Index (MFI)	DIN EN ISO 1133-1 (200°C - 5 kg)	g/10min	4.7 - 7.1
Glasübertragungstemperatur Tg	DIN EN ISO 11357-1 (10°C/min – 20 bis 260°C)	°C	97

## DRUCKPARAMETER DER PROBEKÖRPER

<b>DRUCKRICHTUNG</b>	XY
<b>DRUCKGESCHWINDIGKEIT</b>	50 mm/s
<b>FÜLLUNG</b>	100% - rectilinear
<b>KAMMERTEMPERATUR</b>	N/A
<b>HEIZBETTTEMPERATUR</b>	95°C
<b>DÜSENTEMPERATUR</b>	250°C

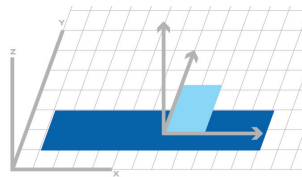
## ERGEBNISSE

### ZUGFESTIGKEIT



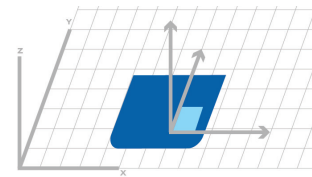
Maße (mm): 75x12,5x2  
Prüfkörper gemäß DIN EN ISO

### BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT



Maße (mm): 80x10x4

### HÄRTE



Maße (mm): 45x45x4

## EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT GEDRUCKTEN PROBEKÖRPER

	EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
<b>ZUGVERSUCH</b>	Zug-Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527-2/5A/50	MPa	1273
	Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-2/5A/50	MPa	23.7
	Beständigkeit gegen Verformung	DIN EN ISO 527-2/5A/50	%	1.5
	Bruchspannung	DIN EN ISO 527-2/5A/50	MPa	16.7
	Bruchdehnung	DIN EN ISO 527-2/5A/50	%	11.5
<b>BIEGEVERSUCH</b>	Biege-Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 178	MPa	1533
	Biegespannung bei konventioneller Durchbiegung (3,5 % Dehnung)*	DIN EN ISO 178	MPa	36.2
<b>CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT</b>	Charpy-Schlagfestigkeit	DIN EN ISO 179-1/ 1EA	kJ/m <sup>2</sup>	7.3
<b>HÄRTE</b>	Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Shore D	76.6

\*Am Ende der der Prüfung bei einer Dehnung von 5 % nach DIN EN ISO 178, selbst wenn der Probekörper nicht bricht.