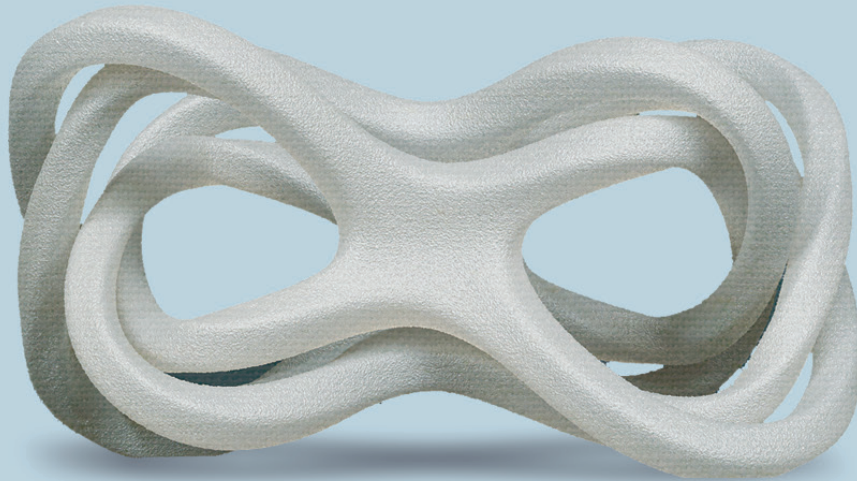




## PLA-HI KYMIA



**PLA-HI KYMIA** IST VERSTÄRKT MIT SCHLAGZÄHMODIFIKATOR. ES HAT EINE VIERMAL HÖHERE SCHLAGFESTIGKEIT ALS PLA-S.

| EINFACH ZU DRUCKEN | GLÄNZENDES AUSSEHEN  
| HELLE FARBEN | BIOSOURCED

### FILAMENTEIGENSCHAFTEN

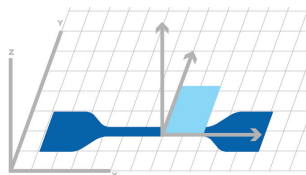
BESCHREIBUNG	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 ± 0.1 2.85 ± 0.1
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.210
Luftfeuchtigkeit	INS-6711	ppm	< 10,000
MFI (@260°C – 5 kg)	ISO 1133	g/10min	5.7
Glastemperatur tg	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 à 220°C)	°C	60
Schmelztemperatur tf	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 à 220°C)	°C	156

## PROBENDRUCKPARAMETER

<b>DRUCKACHSE</b>	XY
<b>DRUCKGESCHWINDIGKEIT</b>	50 mm/s
<b>BEFÜLLUNG</b>	100% - rectilinear
<b>FÜLLWINKEL</b>	45°/-45°
<b>DRUCKTEMPERATUR</b>	200°C
<b>PLATTENTEMPERATUR</b>	60°C

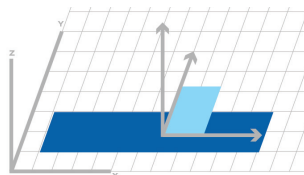
## ERGEBNISSE

### ZUG



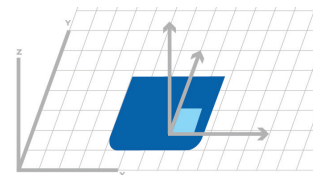
Dim.(mm): 75x12.5x2  
Probe des Typs ISO 527-5A

### BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT



Dim. (mm): 80x10x4

### HÄRTE



Dim.(mm): 45x45x4

## EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT BEDRUCKTEN PROBEN

	EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
<b>ZUGVERSUCH</b>	Tensile modulus	ISO 527	MPa	2,491
	Tensile strength	ISO 527	MPa	43.0
	Elongation @tensile strength	ISO 527	%	2.0
	Tensile stress @break	ISO 527	MPa	22.9
	Tensile elongation @break	ISO 527	%	4.2
<b>BIGSAMKEITSTEST</b>	Flexural modulus	ISO 178	MPa	2,097
	Flexural stress @3.5%	ISO 178	MPa	62.8
	Deformation @flexural strength	ISO 178	%	4.0*
<b>CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT</b>	Charpy impact strength (notched type A)	ISO 179	kJ/m2	16.5
<b>HÄRTE</b>	Hardness	ISO 868	Shore D	76.8

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

## ZERTIFIZIERUNG

**NAHRUNGSMITTELKONTAKT ZULASSUNG** **EU10/2011** (Für alle Farben)

The available results are the gemittelten values of PLA-HI 1,75 mm Bereichs.  
Für jeden Test wurden 5 Proben pro Referenz getestet, die zuvor mindestens 24 Stunden in einer Klimakammer gelegt wurden (23 ° C - Hygrométrie: 50%).