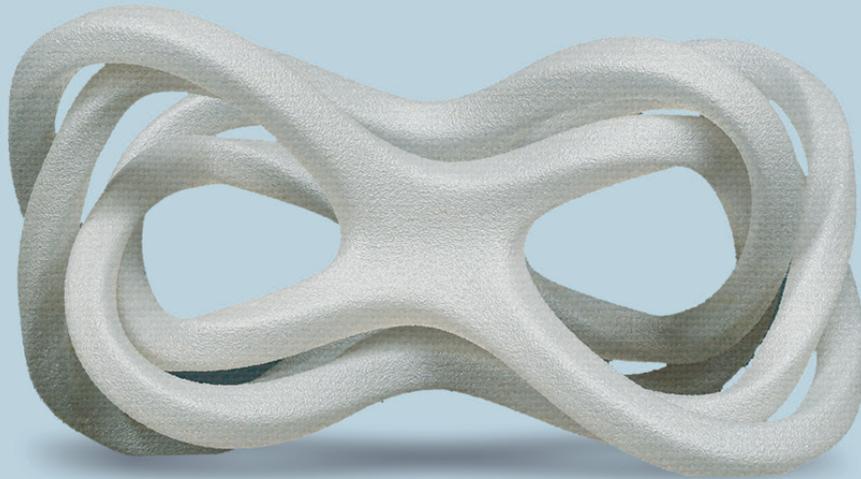




PLA-HI KYMIA



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

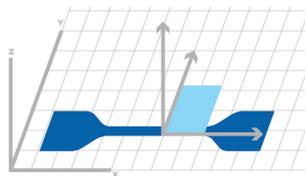
BESCHREIBUNG	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 ± 0.1 2.85 ± 0.1
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1.210
Luftfeuchtigkeit	INS-6711	ppm	< 10,000
MFI (@260°C – 5 kg)	ISO 1133	g/10min	5.7
Glastemperatur tg	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 à 220°C)	°C	60
Schmelztemperatur tf	ISO 11357 DSC (10°C/min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

PROBENDRUCKPARAMETER

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

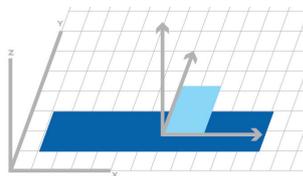
ERGEBNISSE

ZUG



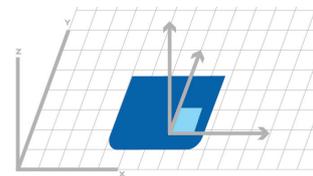
Dim.(mm): 75x12.5x2
Probe des Typs ISO 527-5A

BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT



Dim. (mm): 80x10x4

HÄRTE



Dim.(mm): 45x45x4

EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT BEDRUCKTEN PROBEN

	EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
ZUGVERSUCH	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
BIGSAMKEITSTEST	Flexural modulus	ISO 178	MPa	2,097
	Flexural stress @3.5%	ISO 178	MPa	62.8
	Deformation @flexural strength	ISO 178	%	4.0*
CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT	Charpy impact strength (notched type A)	ISO 179	kJ/m2	16.5
HÄRTE	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%).