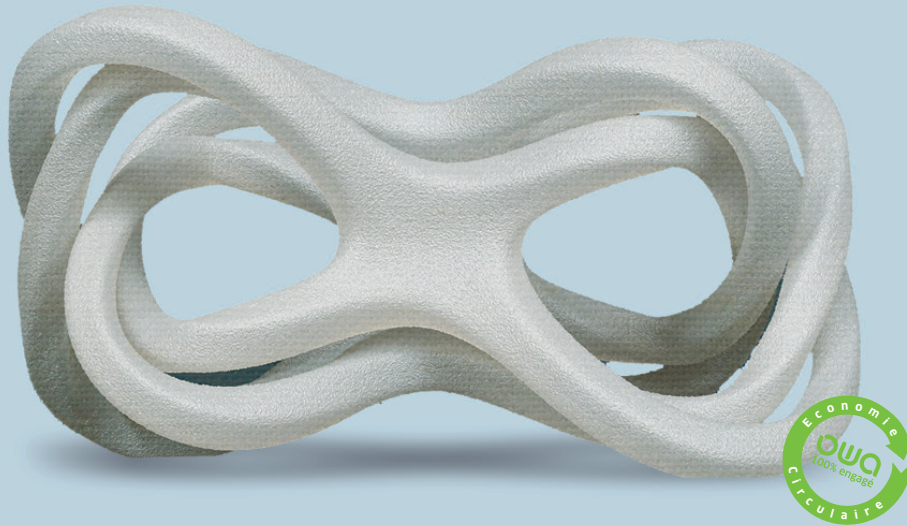




# PLA-R



**PLA-R** IST EIN RECYCELTES FILAMENT FÜR PROTOTYPEN, DESIGNDRUCKE. PLA-R NATURAL IST BIOLOGISCH ABBAUBAR.

| EINFACH ZU DRUCKEN | GLÄNZENDES AUSSEHEN

| ≥ 97 % RECYCELTES MATERIAL | KEIN GERUCH

## FILAMENTEIGENSCHAFTEN

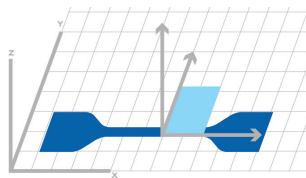
BESCHREIBUNG	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 ± 0.1 2.85 ± 0.1
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.24
Luftfeuchtigkeit	INS-6711	%	< 1
MFI (@210°C – 2.16 kg)	ISO 1133	g/10min	9 - 12
Glastemperatur tg	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 à 220°C)	°C	61

## 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

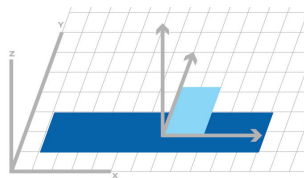
## ERGEBNISSE

### ZUG



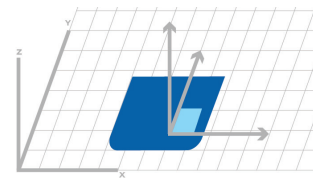
Dim.(mm): 75x12.5x2  
Probe des Typs ISO 527-5A

### BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT



Dim. (mm): 80x10x4

### HÄRTE



Dim.(mm): 45x45x4

## EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT BEDRUCKTEN PROBEN

	EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
<b>ZUGVERSUCH</b>	Zugmodul	ISO 527	MPa	2,963
	Zerreißfestigkeit	ISO 527	MPa	57.9
	Dehnung bei Zugfestigkeit	ISO 527	%	2.2
	Zugspannung @break	ISO 527	MPa	47.3
	Zugdehnung @ Bruch	ISO 527	%	4.0
<b>BIGSAMKEITSTEST</b>	Biegemodul	ISO 178	MPa	2,675
	Biegespannung bei 3,5%	ISO 178	MPa	88.8
	Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	91.6
	Verformung bei Biegefestigkeit	ISO 178	%	4.3
<b>CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT</b>	Charpy-Schlagzähigkeit (gekerbter Typ A)	ISO 179	kJ/m2	3.22
<b>HÄRTE</b>	HÄRTE	ISO 868	Shore D	79.1

## ZERTIFIZIERUNG

<b>% RECYCLT</b>	<b>≥ 97 % RECYCLT</b>
<b>% RECYCLT (ODER NUR PLA-R NATÜRLICH)</b>	<b>100 % RECYCLT</b>
<b>BIOLOGISCHE ABBAUBARKEIT (ODER NUR PLA-R NATÜRLICH)</b>	<b>NF EN 13432 &amp; NF EN14995</b> (oder eine Dicke von 1 mm)

Die dargestellten Ergebnisse sind die gemittelten Werte des PLA-R 1,75 mm Bereichs.  
Für jeden Test wurden 5 Proben pro Referenz getestet, die zuvor mindestens 24 Stunden in eine Klimakammer gelegt wurden (23 ° C - Hygrométrie: 50%).