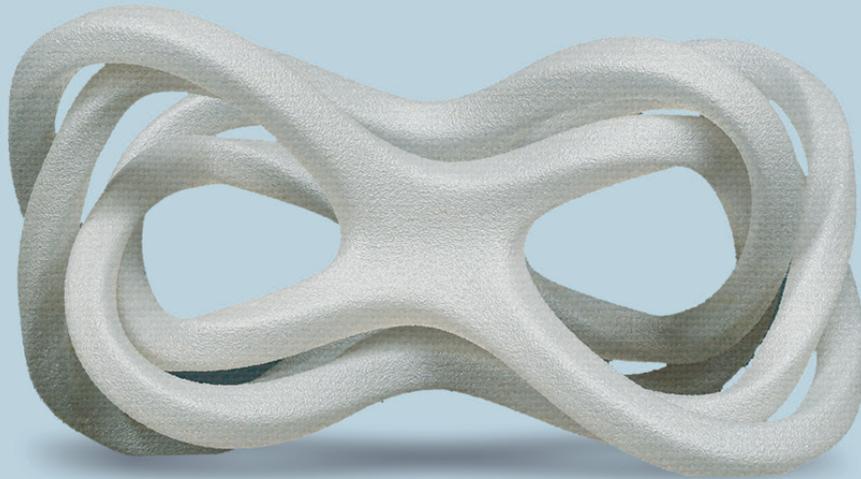




## PETG-S



**PETG-S** VERLEIHT DEM FILAMENT DIE PERFEKTE  
BALANCE ZWISCHEN FLEXIBILITÄT UND MECHA-  
NISCHE FESTIGKEIT

| FLEXIBEL & STARK | ZWISCHENSCHICHTHAFTUNG  
| GERINGE WASSERAUFNAHME | LEBENSMITTELKONFORM

### FILAMENTEIGENSCHAFTEN

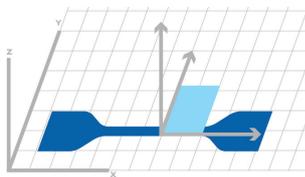
BESCHREIBUNG	TESTMETHODEN	EINHEITEN	WERTE
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 ± 0.1 2.85 ± 0.1
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.274
Luftfeuchtigkeit	INS-6711	%	< 0,7
MFI (@225°C – 2.16 kg)	ISO 1133	g/10min	12.1
Glastemperatur tg	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 à 280°C)	°C	80
Schmelztemperatur tf	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 à 280°C)	°C	n/a

## PROBENDRUCKPARAMETER

<b>DRUCKACHSE</b>	XY
<b>DRUCKGESCHWINDIGKEIT</b>	50 mm/s
<b>BEFÜLLUNG</b>	100% - rectilinear
<b>FÜLLWINKEL</b>	45°/-45°
<b>DRUCKTEMPERATUR</b>	225°C
<b>PLATTENTEMPERATUR</b>	60°C

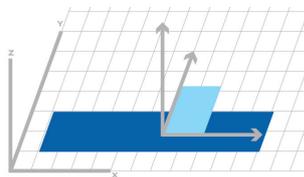
## ERGEBNISSE

### ZUG



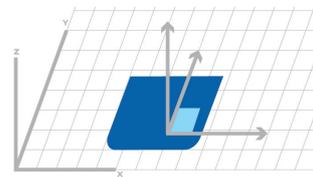
Dim.(mm): 75x12.5x2  
 Probe des Typs ISO 527-5A

### 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	1,833
	Zerrei ßfestigkeit	ISO 527	MPa	46.6
	Dehnung bei Zugfestigkeit	ISO 527	%	3.3
	Zugspannung bei Bruch	ISO 527	MPa	11.1
	Zugdehnung bei Bruch	ISO 527	%	24.3
<b>BIGSAMKEITSTEST</b>	Biegemodul	ISO 178	MPa	1,641
	Biegespannung bei 3.5%	ISO 178	MPa	57.5
	Verformung bei Biegefestigkeit	ISO 178	%	>5*
<b>CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT</b>	Charpy-Schlagzähigkeit (gekerbter Typ A)	ISO 179	kJ/m2	4.0
<b>HÄRTE</b>	HÄRTE	ISO 868	Shore D	72.5

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

## ZERTIFIZIERUNG

**NAHRUNGSMITTELKONTAKT ZULASSUNG** EU10/2011 (Für alle Farben) & FDA 21 CFR (Nur natürlich)

Die dargestellten Ergebnisse sind die gemittelten Werte des PETG-S 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%).