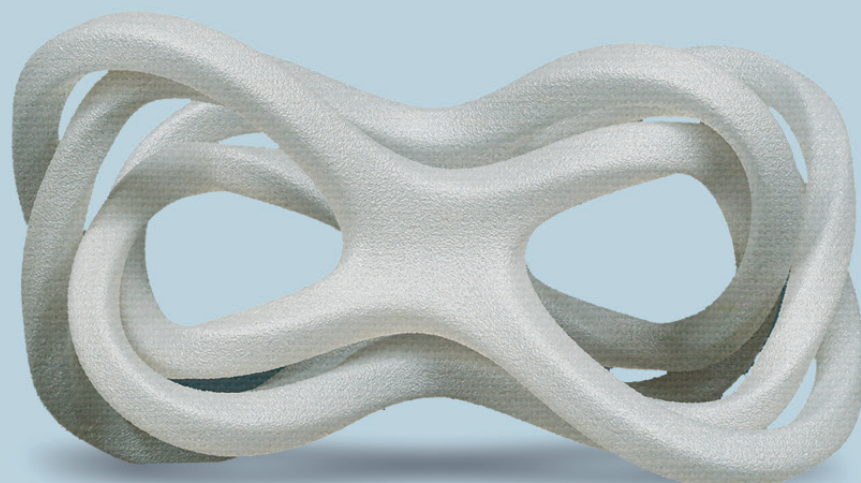




TPU-R KIMYA



DAS FLEXIBLE FILAMENT KIMYA
TPU-R BESTEHT ZU 100% AUS RECYCLINGMATERIAL.

| FLEXIBILITÄT | 100 % RECYCLINGMATERIAL

EIGENSCHAFTEN DES FILAMENTS

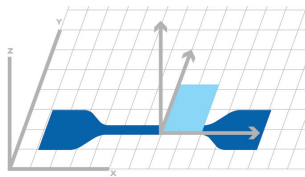
BESCHREIBUNG	PRÜFMETHODE	EINHEIT	WERT
Durchmesser	INS-6712	mm	1.75 +/- 0.1
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1.14
Feuchtegehalt	INS-6711	%	<1
Melt Flow Index (MFI)	DIN EN ISO 1133-1 (200°C - 5 kg)	g/10min	42 - 45
Glasübertragungstemperatur Tg	-	°C	-33

DRUCKPARAMETER DER PROBEKÖRPER

DRUCKRICHTUNG	XY
DRUCKGESCHWINDIGKEIT	33 mm/s
FÜLLUNG	100% - rectilinear
KAMMERTEMPERATUR	N/A
DÜSENTEMPERATUR	210°C
HEIZBETTTEMPERATUR	85°C

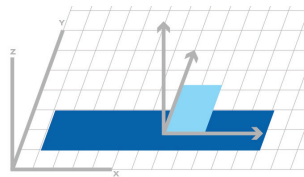
ERGEBNISSE

ZUGFESTIGKEIT



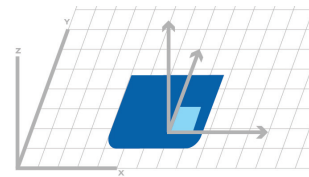
Maße (mm): 75x12,5x2 Prüfkörper gemäß DIN EN ISO 527-5A

BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT



Maße (mm): 80x10x4

HÄRTE



Maße (mm): 45x45x4

EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT GEDRUCKTEN PROBEKÖRPER

	EIGENSCHAFTEN	PRÜFMETHODE	EINHEIT	WERT
ZUGVERSUCH	Zug-Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 37/ 2/ 500	MPa	55.2
	Zugfestigkeit	DIN EN ISO 37/ 2/ 500	MPa	27.7
	Beständigkeit gegen Verformung	DIN EN ISO 37/ 2/ 500	%	>300
	Bruchspannung	DIN EN ISO 37/ 2/ 500	MPa	27.4
	Bruchdehnung	DIN EN ISO 37/ 2/ 500	%	>300
BIEGEVERSUCH	Biege-Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 178	MPa	45.6
	Biegespannung bei konventioneller Durchbiegung (3,5 % Dehnung)*	DIN EN ISO 178	MPa	1.9
CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT	Charpy-Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1/ 1EA	kJ/m ²	Kein Bruch
HÄRTE	SHORE-HÄRTE	DIN EN ISO 868	Shore A	90

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