

TPU 1301

TPU

Hersteller: EOS GmbH

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Abriebwiderstand	86	mm ³	ISO 4649
Shorehärte A	86	-	ISO 7619-1

3D Daten	Wert	Einheit	Prüfnorm
----------	------	---------	----------

Die Eigenschaften von Bauteilen aus generativen Verfahren (wie Lasersintern, Stereolithographie, Fused Deposition Modelling, allg. 3D-Drucken) sind durch den schichtweisen Aufbau teilweise von der Richtung abhängig. Dies muss bei der Konstruktion und Orientierung des Bauteils im Raum berücksichtigt werden.

Zugmodul			ISO 527
X-Richtung	60	Mpa	
Y-Richtung	60	Mpa	
Z-Richtung	60	Mpa	
Zugfestigkeit			ISO 527
X-Richtung	7	Mpa	
Y-Richtung	7	Mpa	
Z-Richtung	5	Mpa	
Bruchdehnung			ISO 527
X-Richtung	250	%	
Y-Richtung	250	%	
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C, X-Richtung)	N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C, X-Richtung)	N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Biegemodul (+23°C, X-Richtung)	64	Mpa	ISO 178
Formbeständigkeitstemperatur			ISO 75-1/-2
0.45 MPA X-Richtung	50	°C	
0.45 MPA Y-Richtung	52	°C	

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Schmelztemperatur (20°C/min)	138	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPA)	50	°C	ISO 75-1/-2

Andere Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Wasseraufnahme	0.85	%	Ähnlich ISO 62
Dichte (lasergesintert)	1110	kg/m ³	EOS Methode

Merkmale	Wert	Einheit	Prüfnorm
----------	------	---------	----------

Hydrolytisch stabil
 Ermüdungsbeständigkeit
 Farbe: weiss / beige

Verarbeitungsmethoden	www.weber-development.de		
-----------------------	--	--	--

Lasersintern, Rapid Prototyping, Additive Manufacturing, 3D-Druck

Die Angaben entsprechen den Kenntnissen- und Erfahrungsstand der EOS GmbH zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie bilden alleine keine ausreichende Grundlage für eine Bauteilauslegung. Bestimmte Eigenschaften des Produktes oder eines Bauteils oder die Eignung des Produktes oder von Bauteilen für eine spezifische Anwendung werden hiermit weder vereinbart noch garantiert. Der Produzent oder der Abnehmer eines Bauteils ist für die Überprüfung der Eigenschaften und der Eignung für eine konkrete Anwendung verantwortlich. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von möglichen Schutzrechten sowie bestehender Gesetze und Bestimmungen. Die Angaben können sich durch kontinuierliche Entwicklungs- und Verbesserungsprozesse ändern ohne Vorankündigung ändern.