

Polyamid Laser-Sintern

Schnell und preiswert für Entwurf und Serie, Rapid-Prototyping und Rapid Manufacturing

Sparen Sie Zeit und Kosten zwischen Entwurf, Prototyp und Serienfertigung.
Reagieren Sie schnell wenn Sie neue Produkte brauchen!
Mit modernster Modellbautechnologie können wir prompt komplexe Funktionsmodelle, Teile und Formen für Sie herstellen.

Falls Sie nicht über CAD-Systeme verfügen, übertragen wir die Vorlage für Sie.
Über die Datei kann das Werkstück-Modell auch proportional verkleinert oder vergrößert werden.

- Massgenauigkeit bis zu 1/10 Millimeter wird erreicht
- Funktionsmodelle zur Optimierung des Funktionsprinzips
- Fertigung hochkomplexer Strukturen
- Belastbare Modelle zur Überprüfung der Konstruktion
- Bedeutende Kostenvorteile zu konventionellen Herstellungs-Methoden
- In kürzester Zeit von der Idee zum Prototyp
- Abmessungen des Bauraumes 350 x 300 x 400 mm, größere Abmessungen nach Rücksprache möglich
- Hohe thermische und chemische Beständigkeit
- Verbesserung der technischen Eigenschaften durch Infiltration möglich



Berechnungsbeispiel für nebenstehendes Bauteil
 $2 \times 1 \times 8 \text{ cm} = 16 \text{ cm}^3 \times 0,85 \text{ €} = 13,60 \text{ €}^*$
 Lieferzeit: ca. 3-5 Arbeitstage, andere auf Anfrage

*bei Abgabe einer fehlerfreien STL-Datei, Material DuraForm PA

0,85 €/cm³**

** gilt für Bauteile bis ca. 250 cm³ umbauten Raum, größere Teile auf Anfrage
 Mindestteilepreis 5,- € pro Stück
 Datensendungen zur Anfrage bitte an info@micromechatronic.com
 Mindestbestellwert 25,- € pro Auftrag



MMT Micro Mechatronic Technologies GmbH
 Eiserfelder Straße 316 · 57080 Siegen
 Tel. ++49(0)271 31382-100
 Fax ++49(0)271 31382-222
 Mobil 0170 315 4818
 e-mail: info@micromechatronic.com
 Internet: www.micromechatronic.com

Produkte · Systeme · Dienstleistungen

für die Anwendungsgebiete: Automotive - Elektro-
 technik - Elektronik - Hausgeräte - Verpackungs-
 technik - Lebensmittelindustrie - Sanitärtechnik -
 Verbindungstechnik - Küchentechnik usw.

Werkstoffeigenschaften DuraForm™ PA *

	SI-Einheiten	Testmethode	Wert
Physikalische Eigenschaften			
Spez. Dichte 20°C	g/cm ³	ASTM D792	1,00
Feuchtigkeitsabsorption 23°C	%	ASTM D570	0,07
Thermische Eigenschaften			
Schmelzpunkt: T _m	°C	DSC	184
DTUL 0,45 MPa	°C	ASTM D648	180
DTUL 1,82 MPa	°C	ASTM D648	95
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit max.	MPa	ASTM D638	43
Biegemodul	MPa	ASTM D790	1387
Bruchdehnung	%	ASTM D638	22
E-Modul	N/mm ²	ASTM D638	1600
Kerbschlagzähigkeit gekerbt	J/m	ASTM D256	32
ungekerbt	J/m	ASTM D256	336
Formstabilität	Einsatzabhängig (bis +100°C sicher)		
Elektrische Eigenschaften			
Ohmscher Durchgangswiderstand	ohm x cm	ASTM D257	5,9 x 10 ¹³
Oberflächenwiderstand	ohm	ASTM D257	7,0 x 10 ¹³
Dielektrische Konstante 1 KHz		ASTM D150	2,73
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	ASTM D149	17,3
Oberflächenrauheit (nach obenweisend)			
Ohne Nacharbeit, RA	µm		8,5
Mit Nacharbeit, RA	µm		0,13
Chemische Beständigkeit	Basen, Kohlenwasserstoffe, Benzin und Lösungsmittel		

*Werkangaben 3D Systems für das Material DuraForm™ PA

