

Musterteilerstellung - FDM Verfahren

Bauteile und- Gruppen aus ABSplus

Wir können Ihnen auch Musterteile im FDM-Verfahren (Fused Deposition Modeling, zu Deutsch: Schmelzschichtung oder auch 3D-Druck) im eigenen Haus anfertigen.

1. Leistungsumfang:

- Konvertierung, Überprüfung und Aufbereitung von bereitgestellten CAD-Daten aller gängigen Formate
- Herstellung von Musterteilen im FDM-Verfahren
- Max. Abmessungen der Bauteile bzw. -Gruppen: 200 x 200 x 300 mm (L x B x H)
- Größere Abmessungen und Nachbearbeitungsverfahren (z.B. Oberflächenversiegelung oder Filmscharnierfunktion) auf Anfrage möglich
- Material: ABSplus
- Farbe: schwarz, stahlgrau, elfenbein, weiß, rot, blau, leuchtend gelb oder oliv-grün (wahlweise, orange auf Anfrage)
- Bauweise: vollgefüllt oder teilgefüllt
- Schichtauflösung: 0,18 mm oder 0,25 mm
- Stützmaterial entfernt / ohne Nachbearbeitung

2. Kosten:

Für eine unverbindliche Anfrage stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.



Materialeigenschaften - ABSplus

Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymerisat ABSplus

| Mechanische Eigenschaften | Einheit | Wert | Prüfmethode |
|--|-------------------|---|------------------------|
| Zugfestigkeit, Typ 1, 0.125 | N/mm ² | 37 | ASTM D638 |
| Zug-Elastizitäts-Modul, Typ 1, 0.125 | N/mm ² | 2320 | ASTM D638 |
| Dehnung, Typ 1, 0.125 | % | 3 | ASTM D638 |
| Biegefestigkeit, Methode 1 | N/mm ² | 53 | ASTM D790 |
| Biege-Elastizitäts-Modul, Methode 1 | N/mm ² | 2250 | ASTM D790 |
| IZOD-Kerbschlagzähigkeit, Methode A 23°C | J/m | 106 | ASTM D256 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Formbeständigkeit in der Wärme, bei 4,6 bar | °C | 96 | ASTM D648 |
| Formbeständigkeit in der Wärme, bei 18,2 bar | °C | 82 | ASTM D648 |
| Elektrische Eigenschaften | | | |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | Ohms | 3.0x10 ¹⁴ - 6.0x10 ¹³ | ASTM D257 |
| Dielektrizitätszahl | | 2.9 - 2.6 | ASTM D150-98 |
| Dielektrischer Verlustfaktor | | .0053 - .0046 | ASTM D150-98 |
| Dielektrische Durchschlagsfestigkeit | V/mm | 320 - 100 | ASTM 149-09, Methode A |
| Spezielle Eigenschaften | | | |
| Spezifische Dichte | g/cm ³ | 1.04 | ASTM D792 |

Verfügbare Materialfarben

elfenbein, weiß, schwarz, stahlgrau, rot, blau, orange, leuchtend gelb, oliv-grün



Die oben gemachten Angaben sind typische Werte, die nur für Bezugs- und Vergleichszwecke bestimmt sind. Diese sollten nicht für Konstruktionsfestlegungen oder Qualitätskontrollzwecke verwendet werden. Die maximale Leistung des verwendeten Materials ist abhängig von der Teilekonstruktion, den Einbaubedingungen, den Endeinsatzbedingungen, etc.

Die tatsächlichen Werte können sich entsprechend der Baubedingungen verändern.