

Technisches Datenblatt

Produktbezeichnung: PETG

Version: 1.0

Datum: 21.01.2024

Abmessungen



MAERTZ

Größe	Ø Toleranz	Rundheit
1,75 mm	± 0,05 mm	± 0,05 mm
2,85 mm	± 0,10 mm	± 0,10 mm

Materialeigenschaften

Beschreibung	Typischer Wert	Testmethode
Dichte	1,2414 g/cm ³	ISO 1183, GB/T 1033
Schmelzindex (MFR)	2,86 g/min (190 °C/2,16 kg)	ISO 1133, GB/T 3682
Glasübergangstemperatur	k.A.	DSC, 10°C/min
Schmelztemperatur	k.A.	DSC, 10°C/min
Kristallisationstemperatur	k.A.	DSC, 10°C/min
Vicat Erweichungstemperatur	65°C	ISO 306, GB/T 1633
Wärmeformbeständigkeit	k.A.	ISO 75, 1,8 MPa
Wärmeformbeständigkeit	70°C	ISO 75, 0,45 MPa
Zugfestigkeit bei Streckgrenze	52,977 MPa	ISO 527, GB/T 1040
Dehnung bei Streckgrenze	14,647 %	ISO 527, GB/T 1040
Dehnung bei Bruch	18,268 %	ISO 527, GB/T 1040
E-Modul	358,495 MPa	ISO 527, GB/T 9341
Biegemodul	1954,543 MPa	ISO 178, GB/T 9341
Biegefestigkeit	75,071 MPa	ISO 178, GB/T 9341
Schlagzähigkeit	2,721 kJ/m ²	ISO 179, GB/T 1043
Schichthaftung (Schlagzähigkeit - Z)	2,696 kJ/m ²	ISO 179, GB/T 1043
Feuchtigkeitsaufnahme	0,12 %	ISO 62, 23°C, 50 % RH

RICHTLINIEN FÜR DRUCKEINSTELLUNGEN

Beschreibung	Typischer Wert
Drucktemperatur	230 – 280 °C
Druckbettkompatibilität	BuildTak®, Glas, BlueTape, PEI
Bett Temperatur	70-90°C (Klebstoff empfohlen)
Lüfter	100 %
Trocknungseinstellungen	60-80°C (Heißlufttrockner)
Druckgeschwindigkeit	50-300 mm/s
AMS-Kompatibilität	JA
Abstand zwischen Stützsichten	0,2 mm (Einstellungen basieren auf einer 0,4 mm Düse)
Rückzugsgeschwindigkeit	40 mm/s
Hotend-Kompatibilität	0,2 mm, 0,3 mm, 0,4 mm, 0,6 mm, 0,8 mm, 1,0 mm Düse
Umgebungstemperatur	25°C Raumtemperatur

Verpackung:

Alle Spulen sind versiegelt und mit Silikagel verpackt, um Feuchtigkeit zu vermeiden.

Zusätzliche Informationen:

Die typischen Werte in diesem Datenblatt dienen nur als Referenz und Vergleichszwecken. Sie sollten nicht für Design-Spezifikationen oder Qualitätskontrollzwecke verwendet werden. Tatsächliche Werte können je nach Druckbedingungen erheblich variieren. Die Endleistung gedruckter Teile hängt nicht nur von den Materialien, sondern auch von Design, Umgebungsbedingungen, Druckbedingungen usw. ab. Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Jeder Benutzer ist dafür verantwortlich, die Sicherheit, Gesetzmäßigkeit, technische Eignung und Entsorgung/ Recycling-Praktiken der Maertz-Materialien für die beabsichtigte Anwendung zu bestimmen. Maertz übernimmt keine Garantie, es sei denn, dies wurde separat zur Eignung für eine bestimmte Verwendung oder Anwendung angekündigt. Maertz haftet nicht für Schäden, Verletzungen oder Verluste, die durch die Verwendung von Maertz-Materialien in einer Anwendung verursacht werden.

Lagerung:

Kühl und trocken (15-25°C) und fern von UV-Licht lagern. Dies verbessert die Haltbarkeit erheblich.