

Technisches Datenblatt

Produktbezeichnung: ABS

Version: 1.0

Datum: 21.01.2024



MAERTZ

Abmessungen

Größe	Ø Toleranz	Rundheit
175 mm	± 0,005 mm	± 0,005 mm
285 mm	± 0,010 mm	± 0,010 mm

Materialeigenschaften

Beschreibung	Typischer Wert	Testmethode
Dichte	1,0044 g/cm ³	ISO 1183 GB/T 1033
Schmelzindex (MFR)	23,58 g/10 min	(220 °C/10kg) ISO 1133 GB/T 3682
Glasübergangstemperatur	k.A.	DSC10°C/min
Schmelztemperatur	k.A.	DSC10°C/min
Kristallinität	k.A.	DSC10°C/min
Vicat	68°C	ISO 306 GB/T 1633
Erweichungstemperatur		
Wärmeformbeständigkeit	k.A.	ISO 75 1,8MPa
Wärmeformbeständigkeit	k.A.	ISO 75 0,45MPa
Zugfestigkeit bei Streckgrenze	34,435 MPa	ISO 527 GB/T 1040
Dehnung bei Streckgrenze	9,982 %	ISO 527 GB/T 1040
Dehnung bei Bruch	14,598 %	ISO 527 GB/T 1040
E-Modul	324,911 MPa	ISO 527 GB/T 9341
Biegemodul	1836,740 MPa	ISO 178 GB/T 9341
Biegefestigkeit	55,411 MPa	ISO 178 GB/T 9341
Schlagzähigkeit	11,273 kJ/m ²	ISO 179 GB/T 1043
Schichthaftung (Schlagzähigkeit - Z)	1,875 kJ/m ²	ISO 179 GB/T 1043
Feuchtaufnahme	0,13 %	ISO 62 23°C, 50 % RH

RICHTLINIEN FÜR DRUCKEINSTELLUNGEN

Beschreibung	Typischer Wert
Drucktemperatur	240 – 280 °C
Druckbettkompatibilität	BuildTak® GlassBlueTapePEI
Bett Temperatur	90-120°C (Klebstoff empfohlen)
Lüfter	10 %
Trocknungseinstellungen	70-85°C (Heißlufttrockner)
Druckgeschwindigkeit	30-250 mm/s
AMS-Kompatibilität	JA
Abstand zwischen Stützsichten	0,2 mm (Einstellungen basieren auf einer 0,4 mm Düse)
Rückzugsgeschwindigkeit	30 mm/s
Hotend-Kompatibilität	0,2 mm 0,3 mm 0,4 mm 0,6 mm 0,8 mm 1,0 mm Düse
Umgebungstemperatur	60°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.