

# Technisches Datenblatt

Produktbezeichnung: PLA-Dual Color

Version: 1.0

Datum: 21.01.2024



MAERTZ

## Abmessungen

Größe	∅ 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	1,243 g/cc	ISO 1183, GB/T 1033
Schmelzindex (MFR)	9,44 g/10 min (210 °C/2,16 kg)	ISO 1133, GB/T 3682
Glasübergangstemperatur	66 °C	DSC, 10 °C/min
Schmelztemperatur	180,05 °C	DSC, 10 °C/min
Kristallisationstemperatur	94,8026 %	DSC, 10 °C/min
Vicat-Erweichungstemperatur	64 °C	ISO 306, GB/T 1633
Wärmeformbeständigkeit (HDT)	54 °C (ISO 75 1,8 MPa)	ISO 75 0,45 MPa
Zugfestigkeit bei Yield	45,830 MPa	ISO 527, GB/T 1040
Dehnung bei Yield	10,037 %	ISO 527, GB/T 1040
Dehnung bei Bruch	20,400 %	ISO 527, GB/T 1040
E-Modul	390,087 MPa	ISO 527, GB/T 9341
Biegemodul	2793,565 MPa	ISO 178, GB/T 9341
Biegefestigkeit	78,150 MPa	ISO 178, GB/T 9341
Schlagzähigkeit	2,856 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179, GB/T 1043
Haftzugfestigkeit (Schlagzähigkeit - Z)	1,931 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179, GB/T 1043
Feuchtigkeitsaufnahme	0,15 %	ISO 62, 23 °C, 50 % RH

## RICHTLINIEN FÜR DRUCKEINSTELLUNGEN

Beschreibung	Typischer Wert
Dichte	1,243 g/cc
Schmelzindex (MFR)	9,44 g/10 min (210 °C/2,16 kg)
Glasübergangstemperatur	66 °C
Schmelztemperatur	180,05 °C
Kristallisationstemperatur	94,8026 %
Vicat- Erweichungstemperatur	64 °C
Wärmeformbeständigkeit (HDT)	54 °C (ISO 75 1,8 MPa)
Zugfestigkeit bei Yield	45,830 MPa
Dehnung bei Yield	10,037 %
Dehnung bei Bruch	20,400 %
E-Modul	390,087 MPa

### 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.