

PCTG FILAMENT

POLYCYCLOHEXYLENDIMETHYLENTEREPHTHALAT GLYKOL MODIFIZIERT

Beschreibung:

PCTG (Polycyclohexylendimethylen-terephthalat-Glykol-modifiziertes) Filament ist ein hochwertiges thermoplastisches Material, das speziell für den 3D-Druck angepasst wurde. Es handelt sich um eine Variante von PETG.

Vorteile:

Hohe Festigkeit: PCTG-Filament bietet eine ausgezeichnete Zugfestigkeit und Bruchdehnung, was zu robusten und belastbaren gedruckten Teilen führt.

Chemische Beständigkeit: Es ist beständig gegenüber vielen chemischen Substanzen, einschließlich Säuren, Basen und Lösungsmitteln, was eine breite Anwendungspalette ermöglicht.

Gute Schlagzähigkeit: PCTG-Filament absorbiert Stöße gut und bietet eine hohe Schlagzähigkeit, wodurch gedruckte Teile widerstandsfähiger gegenüber mechanischer Belastung werden.

Geringe Feuchtigkeitsaufnahme: Im Vergleich zu einigen anderen Filamenten nimmt PCTG-Filament nur wenig Feuchtigkeit auf, was zu einer stabilen Druckqualität führt.

Zusatzinformationen:

Kompatibilität: Es kann mit den meisten handelsüblichen 3D-Druckern verwendet werden, die PLA oder PETG-Filament unterstützen.

Lagerung: PCTG-Filament sollte in einem trockenen und kühlen Raum gelagert werden, um Feuchtigkeitsaufnahme zu verhindern.

Eigenschaften:

Dichte	1,23 g/cm ³
Zugfestigkeit	46 MPa
Biegefestigkeit	60 MPa
Bruchdehnung	220%
E-Modul	1600 MPa
Schlagzähigkeit	93 kJ/m ²
Feuchtigkeitsaufnahme	< 0,2%
Schmelztemperatur	210 °C – 230 °C
Erweichungstemperatur	88 °C
Glasübergangstemperatur	76 °C

Druckereinstellungen:

Düsen-temperatur	260 °C ± 10 °C
Bett-Temperatur	60- 100 °C
Druckgeschwindigkeit	40-110 mm/min
Schichthöhe	>0,05 mm
Lüfterstärke	100%



Farben

Rot
Schwarz
Weiß
Orange
Transparent Blau
Transparent Gelb
Transparent Rot
Transparent Grün
Transparent Orange
Transparent
Limettengrün
Dunkelblau
Himmelblau
Silber
Schwefelgelb