

T-PLA

T-PLA (Thermochromes Filament) ist ein widerstandsfähiges, einfach zu verwendendes, hochwertiges, farbveränderndes PLA-Filament. Die dunkelgraue Farbe ändert sich oberhalb von 29 °C in den Farbton Natur. Eine höhere Temperatur (ab 33 °C) begünstigt diese Veränderung. T-PLA ist zäher und weniger spröde als normales PLA. Aufgrund eines niedrigen Schrumpfungsfaktors verformt sich PLA nach dem Abkühlen nicht. Polymilchsäure ist ein biologisch abbaubarer Kunststoff, der aus erneuerbaren natürlichen Ressourcen hergestellt wird und eines der beliebtesten Materialien für den 3D-Druck darstellt.

Materielle Merkmale

- ✓ Farbwechsel grau-natürlich >33 °C
- ✓ Härter und weniger spröde im Vergleich zu regulärem PLA
- ✓ Leicht bei niedriger Temperatur zu drucken
- ✓ Geringe Verwölbung
- ✓ Biologisch abbaubar
- ✓ Begrenzter Geruch

Durchmesser

Größe	Ø Toleranz	Rundung
1,75mm	±0,05mm	≥ 95% (unter 0,02 mm)

Eigenschaften

Beschreibung	Typischer Wert
Dichte	1.24 g/cm ³
Fließspannung bei 210°C	9,56 g/10min
Zugfestigkeit	70 MPa
Bruchdehnung	5 %
E-Modul	3120 MPa
Schlagzähigkeit	3,4 kJ/m ²
Feuchtigkeitsaufnahme	1968 ppm
Schmelztemperatur	115°C ±35°C
Erweichungstemperatur	60°C

Empfohlene Druckeinstellungen

Beschreibung	Typischer Wert
Düsentemperatur	205°C ±10°C
Betttemperatur	35°C - 60 °C
Druckgeschwindigkeit	60 mm/s
Schichthöhe	>0,1 mm
Lüfterstärke	50 - 100 %

Zusätzliche Informationen

Aufgrund seiner geringen Verzugsneigung kann T-PLA auch ohne beheiztes Bett bedruckt werden. T-PLA kann auf allen gängigen Desktop-3D-Druckern mit FDM- oder FFF-Technologie verwendet werden. Lagerung: Kühl und trocken (15-25 °C) und fern von UV-Licht. Dadurch wird die Haltbarkeit erheblich verlängert.



print it!

Verfügbare Farben

Grau - Natur

