

PLA LAYER - Filamento KT001 NAT.

Technical Data sheet

DESCRIZIONE

Il PLA LAYER KT 001 è un Filamento per la stampa 3D in Acido Polilattico Caricato, che garantisce una **ottima qualità di stampa**.

L'Acido Polilattico Caricato è un Biopolimero di origine vegetale, molto versatile e con buone caratteristiche meccaniche ed elastiche.

Presenta una finitura lucida ed ha la caratteristica di rendere **quasi impercettibile la sovrapposizione dei layer**, quindi ideale per realizzazione oggetti di **alta qualità estetica e piacevoli al tatto**.

L'ottima resistenza agli ultravioletti consente di evitare variazioni di colore.

Semplice da stampare, può essere carteggiato.

A differenza del PLA normale, il PLA LAYER ha un'ottima resistenza al calore ed elevata resistenza meccanica

TEMPERATURE DI STAMPA

- Temperatura di estrusione: 195°-210°
- Temperatura del piatto di stampa: 0° - 50°

IMPIEGHI E TEST

Il PLA LAYER è un filamento adatto all'utilizzo in stampanti 3D a Tecnologia FFF (Fused Filament Fabrication) come la Olivetti S2.

Di seguito sono riportati i test effettuati per comprovare le caratteristiche e le proprietà del materiale:

Proprietà verificate tramite test	Standard/ Metodologia	Unità di misura	Valori (50% di Umidità Relativa)
Proprietà Meccaniche			
Resistenza alla trazione	ISO 527	MPa	52
Resistenza all'allungamento	ISO 527	%	> 20
Resistenza alla flessione	ISO 178	MPa	85
Test di impatto IZOD Impact, con intaglio	ISO 180/1A	kJ/m2	22
Proprietà Termiche			
H.D.T. (Temperatura di Inflessione per Calore) Metodo A (1,80 MPa)	ISO 75	°C	65
Altre Proprietà			
Densità	ISO 1183	g/cc	1,25
Resistenza al fuoco (3,2 mm)	UL 94		HB
Condizioni di uso			
Temperature di fusione (range)		°C	195 - 230

Olivetti S.p.A.

Società con unico azionista Gruppo Telecom Italia – Direzione e coordinamento di Telecom Italia S.p.A.

Sede Legale: Via Jervis, 77 – 10015 Ivrea (TO)

Cod. Fisc. / P. IVA e iscriz. Al Reg. delle Imp. Di Torino: 02298700010 – REA si Torino 547040 – Cap. Soc. 10.000.000 i.v.



FORMATO

Il PLA LAYER 001 viene fornito sotto forma di Filamento avvolto in bobina.

Va conservato nell'involucro originale. Evitare l'esposizione diretta ai raggi solari.

UTILIZZO

Il filamento PLA LAYER KT 001 è particolarmente indicato per l'impiego con stampanti 3D a Fusione di Filamento (tecnologia FFF), come la Olivetti S2.

La cristallizzazione dà a questo materiale un'ulteriore resistenza al calore aggiunto. Per aumentare la cristallizzazione, gli oggetti stampati in 3D devono essere immersi in acqua calda o un forno a 65 ° C- 80 ° C per 5-7 minuti.

Olivetti S.p.A.

Società con unico azionista Gruppo Telecom Italia – Direzione e coordinamento di Telecom Italia S.p.A.

Sede Legale: Via Jervis, 77 – 10015 Ivrea (TO)

Cod. Fisc. / P. IVA e iscriz. Al Reg. delle Imp. Di Torino: 02298700010 – REA si Torino 547040 – Cap. Soc. 10.000.000 i.v.