

## PLA RENEGADE

### Technical Data sheet

#### DESCRIZIONE

Il PLA Renegade è un Filamento per la stampa 3D in Acido Polilattico Caricato, Biopolimero di origine vegetale molto versatile, che garantisce una **eccellente qualità di stampa ed ottime caratteristiche meccaniche ed elastiche**.

Presenta una finitura lucida ed ha la caratteristica di rendere **praticamente impercettibile la sovrapposizione dei layer**, quindi ideale per realizzazione oggetti di **altissima 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 Renegade ha un'eccellente resistenza al calore ed elevata resistenza meccanica**, paragonabili a quelle dell'ABS.

#### TEMPERATURE DI STAMPA

- Temperatura di estrusione: 210°-230°
- Temperatura del piatto di stampa: 0° - 50°

#### IMPIEGHI E TEST

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

Il **PLA Renegade può essere messo a contatto con prodotti alimentari**, essendo stato sottoposto con esito positivo ai test previsti dal Regolamento 10/2011/UE (Materiali e oggetti di materia plastica destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari).

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
<b>Proprietà Meccaniche</b>			
Resistenza alla trazione	ISO 527	MPa	60
Resistenza all'allungamento	ISO 527	%	2
Resistenza alla flessione	ISO 178	MPa	95
Test di impatto IZOD Impact, con intaglio	ISO 180/A	kJ/m2	8
<b>Proprietà Termiche</b>			
H.D.T. (Temperatura di Inflessione per Calore) Metodo A (1,80 MPa)	ISO 75	°C	92
<b>Altre Proprietà</b>			
Densità	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,37
<b>Condizioni di uso</b>			
Temperature di fusione (range)		°C	200 - 230

#### FORMATO

Il PLA Renegade viene fornito sotto forma di Filamento di diametro 1,75 mm, in bobina da 1 Kg.

E' disponibile nel colore Naturale.

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

**Olivetti S.p.A.**