



SCHEDA TECNICA PLA BASIC

1. DESCRIZIONE

Il PLA è un materiale a base biologica ed è uno dei polimeri più comunemente usati per la stampa 3D. È ideale per una vasta gamma di applicazioni, tra cui prototipi, architettura, modellazione e progetti fai-da-te. La materia prima è approvata secondo le norme REACH, RoHS e FDA. Grazie alla bassa temperatura di fusione, PLA Basic è molto facile da stampare e permette la produzione di prodotti finali sorprendenti con una superficie lucida. Con questo materiale è possibile stampare ad alta velocità fino a 350 mm/s.

2. CARATTERISTICHE

- Ottimo rapporto prezzo-prestazioni
- Ampia gamma di colori
- Facile da elaborare
- Qualità di stampa molto elevata
- Realizzato con materie prime rinnovabili
- Biodegradabile (EN 13432)

3. PROPRIETÀ

PROVA	METODO	UNITÀ	VALORE	IMPOSTAZIONI DI STAMPA	
Modulo di trazione < (modulo E)	ASTM D882	MPa	500 (3,5)	Ugello	200-230°C
Resistenza alla trazione	ASTM D882	MPa	53	Piano riscaldato	20-60°C
Tensione di rottura	ASTM D882	MPa	60	Adesivo	non richiesto
Allungamento nominale a rottura	ASTM D882	%	6	Velocità	20-200mm/s
Resistenza all'urto con intaglio	ASTM D256	kJ/m ²	0,3	Raffreddamento	30-100%
VICAT A (VST)	ASTM E2092	°C	55*	Spazio chiuso	no
Temperatura di fusione	ISO 3146-C	°C	180-200	Ugello rinforzato	no
MFR	ASTM D1238	g/10min	6	Velocità volumetrica massima	21 mm ³ /s
Restringimento	ASTM D955	%	0,4		
Densità	ASTM D792	g/cm ³	1,24		

*La resistenza alla temperatura è stata testata con uno spessore minimo di 4 mm.

Impostazioni consigliate per stampanti con ugello da 0,4 mm. Altezza massima livello 50%. Le impostazioni di stampa ottimali possono variare tra diverse stampanti che dipende anche dall'ambiente.

4. CERTIFICAZIONI E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE



FDA
compliant



RoHS
compliant



REACH
compliant



FREE
of Silicone



DEGRADABLE
ISO 14885



RECYCABLE



TOY SAFE
compliant

Le certificazioni dipendono dai colori nel prodotto finale. Maggiori informazioni nella scheda informativa aggiuntiva.

5. STOCCAGGIO E DURATA A MAGAZZINO

Conservare in un ambiente asciutto a temperatura ambiente (18-27°C / 65-80°F). Tenere al riparo dal calore e dalla luce diretta del sole. Se conservato correttamente, questo materiale ha una durata di 2 anni. Informazioni aggiuntive nelle nostre schede informative, informazioni aggiuntive e di resistenza chimica.