



# PLA MATTE

**Biopolimero rigido e versatile  
per stampe ad alta qualità estetica**

Materiale ecologico e facile da stampare, caratterizzato da un'eccellente finitura opaca. Ideale per prototipi, modelli visivi e applicazioni non funzionali dove estetica e dettaglio sono prioritari.

STAMPA 3D FDM



[WWW.FASIPOL.IT](http://WWW.FASIPOL.IT)

## Caratteristiche Principali

- ✓ Ottima rigidità e qualità superficiale
- ✓ Ottima flessibilità e stabilità dimensionale
- ✓ Ideale per alta velocità di stampa (fino a 250-300 mm/s)
- ✓ Materiale biodegradabile in condizioni industriali

## Applicazioni

- ✓ Modelli concettuali e prototipi estetici
- ✓ Mockup per design industriale e architettura
- ✓ Componenti per stampa rapida ad alta definizione
- ✓ Perfetto per progetti che richiedono dettagli visivi marcati

## Dati Tecnici

PROPRIETÀ FISICHE	METODO	VALORE
Densità	ISO 1183	1,31 g/cm <sup>3</sup>
Indice di fluidità (210 °C, 2,16 kg)	-	18,0 ± 3,2 g/10 min
Temperatura di fusione	DSC (10 °C/min)	163 °C
Transizione vetrosa	DSC (10 °C/min)	61 °C
Vicat (rammollimento)	ISO 306	63 °C
HDT (1,8 MPa)	ISO 75	52 °C
HDT (0,45 MPa)	ISO 75	58 °C
Assorbimento acqua saturo	25 °C, 55% RH	0,40 %

PROPRIETÀ MECCANICHE	METODO	VALORE
Modulo di Young (X-Y)	ISO 527	1960 ± 180 MPa
Modulo di Young (Z)	ISO 527	1670 ± 140 MPa
Resistenza a trazione (X-Y)	ISO 527	30 ± 5 MPa
Resistenza a trazione (Z)	ISO 527	22 ± 4 MPa
Allungamento a rottura (X-Y)	ISO 527	14,8 ± 4,2 %
Allungamento a rottura (Z)	ISO 527	4,8 ± 1,7 %
Modulo a flessione (X-Y)	ISO 178	2360 ± 250 MPa
Modulo a flessione (Z)	ISO 178	1770 ± 210 MPa
Resistenza a flessione (X-Y)	ISO 178	53 ± 6 MPa
Resistenza a flessione (Z)	ISO 178	29 ± 5 MPa
Resilienza Izod (X-Y)	ISO 179	19,2 ± 3,7 kJ/m <sup>2</sup>
Resilienza Izod con intaglio	ISO 179	6,3 ± 1,5 kJ/m <sup>2</sup>
Resilienza Izod (Z)	ISO 179	6,6 ± 1,1 kJ/m <sup>2</sup>

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE	VALORE
Odore	Inodore
Composizione	PLA
Pericoli per la pelle	Nessuno
Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali
Solubilità in acqua	Insolubile
Resistenza agli acidi	Non resistente
Resistenza agli alcali	Non resistente
Resistenza ai solventi organici	Non resistente ad alcuni solventi
Resistenza a oli e grassi	Resistente alla maggior parte degli oli e grassi
Inflammabilità	Inflammabile
Prodotti della combustione	Acqua e ossidi di carbonio
Odore dei prodotti di combustione	Inodore