



PLA-CF

**PLA rinforzato con fibra di carbonio
per parti rigide e finitura opaca**

PLA-CF è un PLA rinforzato con fibra di carbonio, pensato per unire facilità di stampa, elevata rigidità e una finitura estetica opaca e professionale. Ideale per prototipi funzionali, parti rigide e componenti con aspetto premium.

STAMPA 3D FDM



WWW.FASIPOL.IT

Caratteristiche Principali

- ✓ Rinforzato con fibre di carbonio
- ✓ Elevata rigidità e resistenza a flessione
- ✓ Finitura opaca senza strati visibili
- ✓ Buona stabilità dimensionale
- ✓ Ideale per componenti estetici e funzionali

Applicazioni

- ✓ Prototipi rigidi e funzionali ad alta precisione
- ✓ Modelli meccanici resistenti alla flessione
- ✓ Parti strutturali leggere
- ✓ Componenti tecnici con finitura estetica opaca
- ✓ Progetti professionali in ambito industriale e design

In base ai dati attualmente disponibili, le informazioni riportate nel presente documento sono da ritenersi accurate. Tuttavia, Fasipol non offre alcuna garanzia, espressa o implicita, sull'accuratezza dei risultati che potrebbero derivare dall'utilizzo di tali informazioni.

Azienda Certificata
UNI EN ISO
9001:2023



Dati Tecnici

PROPRIETÀ FISICHE	METODO	VALORE
Densità	ISO 1183	1,22 g/cm ³
Indice di fluidità (210 °C, 2,16 kg)	-	3,7 ± 0,6 g/10 min
Temperatura di fusione	DSC (10 °C/min)	165 °C
Transizione vetrosa	DSC (10 °C/min)	63 °C
Vicat (rammollimento)	ISO 306	69 °C
HDT (1,8 MPa)	ISO 75	54 °C
HDT (0,45 MPa)	ISO 75	55 °C
Assorbimento acqua saturo	25 °C, 55% RH	0,42 %

PROPRIETÀ MECCANICHE	METODO	VALORE
Modulo di Young (X-Y)	ISO 527	2790 ± 120 MPa
Modulo di Young (Z)	ISO 527	2160 ± 90 MPa
Resistenza a trazione (X-Y)	ISO 527	38 ± 4 MPa
Resistenza a trazione (Z)	ISO 527	26 ± 2 MPa
Allungamento a rottura (X-Y)	ISO 527	8,4 ± 3,2 %
Allungamento a rottura (Z)	ISO 527	3,6 ± 0,7 %
Modulo a flessione (X-Y)	ISO 178	3950 ± 190 MPa
Modulo a flessione (Z)	ISO 178	2260 ± 180 MPa
Resistenza a flessione (X-Y)	ISO 178	89 ± 4 MPa
Resistenza a flessione (Z)	ISO 178	49 ± 3 MPa
Resilienza Izod (X-Y)	ISO 179	23,2 ± 3,7 kJ/m ²
Resilienza Izod con intaglio	ISO 179	7,6 ± 2,6 kJ/m ²
Resilienza Izod (Z)	ISO 179	7,8 ± 0,7 kJ/m ²

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE	VALORE
Odore	Inodore
Composizione	Acido polilattico (PLA), fibra di carbonio
Pericoli per la pelle	Nessun pericolo
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