



PETG-CF

**Materiale rinforzato con fibra di carbonio
ad alte prestazioni per componenti rigidi**

Progettato per applicazioni che richiedono elevata rigidità, resistenza a flessione e stabilità dimensionale. Ideale per componenti strutturali e funzionali sottoposti a carichi meccanici.

STAMPA 3D FDM



WWW.FASIPOL.IT

Caratteristiche Principali

- ✓ Rinforzato con fibra di carbonio
- ✓ Elevata rigidità e resistenza a flessione
- ✓ Eccellente stabilità dimensionale
- ✓ Superficie opaca con texture tecnica

Applicazioni

- ✓ Stampe resistenti all'umidità e agli urti
- ✓ Componenti strutturali e funzionali soggetti a stress
- ✓ Parti meccaniche per uso tecnico o prototipale
- ✓ Modelli ad alta precisione con finitura professionale

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	1,25 g/cm ³
Indice di fluidità (250 °C, 2,16 kg)	-	19,3 ± 2,4 g/10 min
Temperatura di fusione	DSC (10 °C/min)	225 °C
Transizione vetrosa	DSC (10 °C/min)	68 °C
Vicat (rammollimento)	ISO 306	85 °C
HDT (1,8 MPa)	ISO 75	68 °C
HDT (0,45 MPa)	ISO 75	74 °C
Assorbimento acqua saturo	25 °C, 55% RH	0,30 %

PROPRIETÀ MECCANICHE	METODO	VALORE
Modulo di Young (X-Y)	ISO 527	2460 ± 230 MPa
Modulo di Young (Z)	ISO 527	1340 ± 150 MPa
Resistenza a trazione (X-Y)	ISO 527	35 ± 5 MPa
Resistenza a trazione (Z)	ISO 527	29 ± 4 MPa
Allungamento a rottura (X-Y)	ISO 527	10,4 ± 0,6 %
Allungamento a rottura (Z)	ISO 527	4,7 ± 0,4 %
Modulo a flessione (X-Y)	ISO 178	2910 ± 260 MPa
Modulo a flessione (Z)	ISO 178	1560 ± 180 MPa
Resistenza a flessione (X-Y)	ISO 178	70 ± 5 MPa
Resistenza a flessione (Z)	ISO 178	48 ± 4 MPa
Resilienza Izod (X-Y)	ISO 179	41,2 ± 2,6 kJ/m ²
Resilienza Izod con intaglio	ISO 179	15,7 ± 1,6 kJ/m ²
Resilienza Izod (Z)	ISO 179	10,7 ± 1,6 kJ/m ²

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE	VALORE
Odore	Inodore
Composizione	PETG, 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
Inflammabilità	Inflammabile
Prodotti della combustione	Acqua e ossidi di carbonio
Odore dei prodotti di combustione	Inodore