

Filamenti FDM

PA6 Carbon FDM

Eccezionale rigidità, stabilità e resistenza al calore

Questo innovativo materiale Rinforzato con il 20% di fibra di carbonio apporta eccezionale rigidità, stabilità e resistenza al calore ai tuoi progetti. Grazie alla resistenza al calore fino a 215 °C e all'estrema durata, PA6-CF20 supera quasi tutti gli altri materiali di stampa.

È ideale per componenti funzionali soggetti a un uso intenso.



SCHEDA TECNICA DEL MATERIALE TPU 82A FDM

	METRICO	METODO
Proprietà meccaniche		
Carico di rottura a trazione (X/Y)	109 MPa	ISO 527
Carico di rottura a trazione (Z)	54 MPa	DIN 53504-S2
Allungamento a rottura (X/Y)	2,1%	DIN 53504-S2
Allungamento a rottura (Z)	1,9%	DIN 53504-S2
Modulo Young (X/Y)	8636,5 MPa	DIN 53504-S2
Modulo Young (Z)	3759 MPa	DIN 53504-S2
Resistenza alla Flessione (X/Y)	7037,6 MPa	DIN 53504-S2
Modulo di Flessione (X/y)	161 MPa	DIN 53504-S2
Resistenza all'urto con intaglio	11 KJ/m2	ISO 34-1
Resistenza all'urto senza intaglio	24 KJ/m2	ISO 815
Deformazione permanente a compressione 70 °C	Nb	ISO 815
Proprietà termiche		
Temperatura di transizione vetrosa	74,2 °C	DSC, 10°C/min
Temperatura di fusione	218,5 °C	DSC, 10°C/min
Temperatura di cristallizzazione	184,6 °C	DSC, 10°C/min
Temperatura di rammollimento Vicat	446,2 °C	ISO 306, GB/T 1633
Temperatura di deformazione termica (1,8 MPa)	173 °C	ISO 75
Temperatura di deformazione termica (0,45MPa)	215 °C	ISO 75

Altezza layer di stampa

0,1-0,3 mm

Dimensioni di stampa

240 x 350 x 280 mm/400X200X3000mm

Tolleranze

± 0,2mm

Applicazioni

- Industria automobilistica
- Produzione di materiali compositi
- Componenti industriali
- Attrezzature protettive