

Polipropilene fibra di vetro 20% (PP GF20)

Generale

Il polipropilene (PP) con il 20% di rinforzo in fibra di vetro è un materiale composito creato aggiungendo fibre di vetro alla matrice di polipropilene. Questa combinazione migliora significativamente le proprietà meccaniche del polipropilene, come resistenza, rigidità e stabilità dimensionale, mantenendo il materiale leggero. Mostra una buona resistenza chimica, è più resistente al calore e ha una dilatazione termica inferiore rispetto al polipropilene puro. Questo materiale è ampiamente utilizzato nell'industria automobilistica, nell'edilizia e negli elettrodomestici, dove è richiesta una combinazione di leggerezza e alte prestazioni.

vantaggioso

- Bassa densità nonostante il contenuto di GF
- maggiore resistenza al calore rispetto al PP
- buona resistenza chimica
- Migliore stabilità dimensionale in caso di sbalzi di temperatura
- Minore effetto di deformazione grazie alla proporzione GF

sfavorevole

- Infragilimento a temperature sotto lo zero
- Ugello temprato richiesto- Superficie più ruvida
- Più fragile del PP non rinforzato

Alcuni dati di trattamento

Temperatura di stampa

200-240 °C

Temperatura del piano riscaldato

90-110 °C

Temperatura di asciugatura

Non necessaria Pre-asciugatura

Tempo di asciugatura

Indicazioni

Restringimento

- %

MFF (ISO 1133)

14 g/10min

Tensione di snervamento (ISO 527)

70 Mpa

Allungamento dello snervamento (ISO 527)

5 %

Allungamento a rottura (ISO 527)

5 %

Modulo di trazione (ISO 178)

5300 Mpa

Temperatura di stabilità

140 °C

dimensionale 1,82 MPa (ISO 75A)

Temperatura di rammollimento Vicat A

- °C

Conducibilità termica 23°C

- W/(K*m)

Infiammabilità (UL 94)

HB

Densità (ASTM D792)

1.04 g/cm³

I filamenti purefil sono Made in Switzerland, dal



Fabru GmbH
3d printing solutions