

## 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

<b>Restringimento</b>	-	%
<b>MFF (ISO 1133)</b>	14	g/10min
<b>Tensione di snervamento (ISO 527)</b>	70	Mpa
<b>Allungamento dello snervamento (ISO 527)</b>	5	%
<b>Allungamento a rottura (ISO 527)</b>	5	%
<b>Modulo di trazione (ISO 178)</b>	5300	Mpa
<b>Temperatura di stabilità dimensionale 1,82 MPa (ISO 75A)</b>	140	°C
<b>Temperatura di rammollimento Vicat A</b>	-	°C
<b>Conducibilità termica 23°C</b>	-	W/(K*m)
<b>Infiammabilità (UL 94)</b>	HB	
<b>Densità (ASTM D792)</b>	1.04	g/cm3

I filamenti purefil sono Made in Switzerland, dal



Fabru GmbH  
3d printing solutions