

PP CF

INNOVATEFIL PP CF es un filamento con base polipropileno reforzado con una elevada carga de fibra de carbono, la cual mejora considerablemente la estabilidad dimensional de la pieza final, consiguiendo acabados de muy buena calidad.

Además, gracias a la incorporación de estas fibras, obtenemos un material más rígido que el PP sin carga, pero con suficiente flexibilidad para proporcionar una elevada resistencia al impacto, mecánica y térmica.



Apto para todas las impresoras



Resistencia al impacto



Resistencia a químicos



Alta capacidad industrial

| | VALORES | | UNIDAD DE MEDIDA | STANDARD |
|--|------------------------------------|----------|-------------------|-----------------|
| PROPIEDADES FÍSICAS | | | | |
| Nombre químico | Polipropileno con Fibra de Carbono | | | |
| Densidad | - | | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Índice de fluidez (230°C; 2,16 kg) | - | | g/10 min | ISO 1133-2:2011 |
| PROPIEDADES MECÁNICAS † | | | | |
| | PLANO XY | PLANO XZ | | |
| Resistencia a la tracción | 18,11 | - | MPa | ISO 527 |
| Módulo de tracción | - | - | MPa | ISO 527 |
| Resistencia a la flexión | 30,38 | - | MPa | ISO 178 |
| Módulo de flexión | 1510,5 | - | MPa | ISO 178 |
| Alargamiento al esfuerzo máximo | - | - | % | ISO 527 |
| Alargamiento de tracción a la rotura | 24,5 | - | % | ISO 527 |
| Alargamiento de flexión | 13 | - | % | ISO 178 |
| Fuerza de Impacto Charpy (sin entalla) | 20,83 | - | kJ/m ² | ISO 179 |
| Dureza | - | | Shore D | ISO 7619-1 |
| PROPIEDADES TÉRMICAS | | | | |
| Temperatura de transición vítrea (Tg) | - | | °C | ISO 11357 |
| VICAT B (50 N 50°C/h) | 68 | | °C | ISO 306 |
| HDT B (0,45 MPa) | - | | °C | ISO 75 |
| PROPIEDADES DE IMPRESIÓN | | | | |
| Temperatura de impresión | 215 – 235 | | °C | |
| Temperatura de la cama | 50 – 60 | | °C | |
| Ventilador de capa | 60 – 80 | | % | |
| Velocidad de impresión | 20 – 30 | | mm/s | |
| Flujo de material | 120 | | % | |
| Altura de capa | ≥ 0,2 | | mm | |
| Recomendaciones de boquilla | ≥ 0,4 (latón o acero) | | mm | |

| TAMAÑO | PESO NETO | PESO BRUTO | DIAMETROS | COLOR | EMBALAJE |
|--------|-----------|------------|-----------------|-----------------|------------------|
| M | 750 g | 975 g | 1,75 mm/2,85 mm | Natural (negro) | Caja Innovatefil |

AVISO: la información proporcionada en las hojas de datos está destinada a ser solo una referencia. No debe utilizarse como valores de diseño o control de calidad. Los valores reales pueden diferir significativamente dependiendo de las condiciones de impresión. El rendimiento final de los componentes impresos no solo depende de los materiales, también son importantes las condiciones de diseño e impresión.