

inFil PETG CF

El PETG CF es un filamento reforzado con fibra de carbono diseñado para fabricar piezas funcionales con mayor rigidez, estabilidad dimensional y acabado profesional. Combina la facilidad de impresión del PETG con una mejora significativa en comportamiento mecánico, reduciendo flexiones no deseadas y mejorando la precisión en componentes técnicos.

Es la opción ideal cuando el PLA se queda corto y necesitas un material más resistente sin complicar el proceso de impresión

La fibra de carbono reduce la deformación bajo carga y mejora la estabilidad geométrica de la pieza. Esto permite fabricar:

Soportes estructurales
Ustillajes y plantillas
Carcasas técnicas
Componentes sometidos a esfuerzo continuo
Piezas con tolerancias ajustadas
Además, presenta menor tendencia al warping que otros materiales técnicos, facilitando la fabricación de piezas medianas y grandes con buena repetibilidad.

El refuerzo con fibra de carbono aporta un acabado mate uniforme que elimina el brillo típico del PETG convencional. Las capas se disimulan mejor y la pieza adquiere una estética técnica y limpia.

Mantiene la buena adhesión entre capas característica del PETG, con menor absorción de humedad que otros materiales técnicos. Esto mejora la consistencia en trabajos largos y reduce variaciones durante la impresión.

Recomendado para usuarios que buscan un material funcional, estable y con acabado profesional sin entrar en polímeros de alta complejidad como Nylon o PC.

Physical properties	Conditions	Test Method	Typical Values
Density		ISO 1183	1,32 g/cc
Thermal properties	Conditions	Test Method	Typical Values
Glass transition temperature		ISO 306	77 °C
Mechanical properties	Conditions	Test Method	Typical Values
Tensile strength		ISO 527-1	9000 MPa
Tensile elongation		ISO 527-1	4 %
IZOD	Unnotched	ISO 179	45 KJ/m ²
IZOD	Notched	ISO 179	6,5 KJ/m ²
Parámetros de impresión			Typical Values
Printing Temperature			230 - 240 °C
Heated Bed temperature			80 – 90 °C
Printing speed			< 200 mm/s
Retraction			3 mm
Adhesion			Spray
Parámetros de calidad			Typical Values
Tolerance	max		0,03 mm
Tolerance	media		+/- 0,03 mm
Standard deviation	max		0,02 mm
Ovality	max		2 %

The test values provided in this technical data sheet are to be considered indicative and do not represent any contractual specification. Please note that under certain conditions, properties may be affected. The application, use and processing of our products are the responsibility of the user.