

HOJA TÉCNICA CF-PC (TDS)

CF-PC está reforzado con fibra de carbono, que presenta una relación resistencia/peso muy alta. La resistencia térmica de es una de las más altas entre los filamentos de impresión 3D. Es un tipo de polímero de alto peso molecular que contiene grupos carbonato en la cadena molecular.

CF-PC es un filamento de PC compuesto de ingeniería que combina excelente resistencia, tenacidad, resistencia al calor y calidad de impresión. Es la elección ideal para una amplia gama de aplicaciones de ingeniería.

También tiene buena resistencia al desgaste, buena auto lubricación, alta tenacidad, buena fluidez de fusión, gran precisión de impresión, apariencia suave, contracción extremadamente baja y brillo natural.

Propiedades físicas	Estándar	Unidad	Valor típico
Densidad	ISO 1183	g/cc	1.38

Propiedades mecánicas	Estándar	Unidad	Valor típico
Resistencia a la tracción, rotura	ISO 527	MPa	72
Módulo de tracción	ISO 527	MPa	6205
Alargamiento a la tracción, rotura	ISO 527	%	2.5
Fuerza flexible	ISO 178	MPa	92
Módulo de flexión	ISO 178	MPa	5880

Propiedades térmicas	Estándar	Unidad	Valor típico
Temperatura de transición vítrea (Tg)	DSC	°C	143
Temperatura de deflexión a 0,45 MPa (66 psi)	ISO 75	°C	135

Propiedades eléctricas	Estándar	Unidad	Valor típico
Resistencia superficial	ASTM D257	Ohm/sq	> 10 ⁹

Recomendaciones de impresión	
Temperatura de extrusor	230 -260 °C
Temperatura de plataforma de impresión	100 -120 °C
Velocidad de impresión	30-70 mm/s
Temperatura del ambiente de impresión	70-90 °C
Ventiladores	Apagados