



El filamento SAKATA 3D PET-G CF15 consiste en un compuesto de PET-G reforzado con 15% de una fibra especial de carbono (CF) y estabilizado térmicamente para mejorar sus propiedades mecánicas y resistencia a la abrasión. Este material ha sido desarrollado específicamente para impresoras 3D FDM/FFF. Sus principales características son: alta rigidez, excelentes propiedades mecánicas y buena resistencia a la abrasión. Además, presenta una excelente adherencia entre capas y una baja contracción durante la impresión. Se puede imprimir fácilmente en impresoras abiertas o cerradas. Fabricado por POLIMERSIA GLOBAL S.L.

ESPECIFICACIONES FILAMENTO	Unidad	Valor
Diámetro	mm	1,75 ± 0,03
Desviación de redondez máxima	mm	0,03
Peso neto	g	1.000

PROPIEDADES FÍSICAS	Norma	Unidad	Valor
Densidad	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,40
PROPIEDADES MECÁNICAS	Norma	Unidad	Valor
Módulo de tracción	ISO 527	MPa	6.500
Resistencia a la tracción	ISO 527	MPa	90
Elongación de rotura	ISO 527	%	3
Módulo de flexión	ISO 178	MPa	6.200
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	115
Resistencia al impacto Charpy sin entalla	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	55
Resistencia al impacto Charpy con entalla	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	5
PROPIEDADES TÉRMICAS	Norma	Unidad	Valor
HDT (0.45 MPa)	ISO 75	°C	70
HDT (1.8 MPa)	ISO 75	°C	60

PARÁMETROS DE IMPRESIÓN	Unidad	Valor
Tipo de impresora	-	Abierta o cerrada
Temperatura de la boquilla	°C	235 - 265
Tipo de boquilla	-	Acero endurecido
Temperatura de la cama	°C	> 60
Tipo de cama	-	Cristal o PEI
Velocidad del ventilador de capa	%	40 - 60
Altura de capa	mm	0,02
Velocidad de impresión	mm/s	40 - 100
Flujo de material	%	96 - 98
Especificaciones de secado	Antes de la impresión	4 – 6 horas a 60 °C (drybox)
	Durante la impresión	60 °C (drybox) - opcional

**Certificaciones**

El filamento SAKATA 3D PET-G CF15 no está certificado para su uso en productos que vayan a estar en contacto con alimentos o aplicaciones médicas.

**Consideraciones de seguridad**

Se recomienda un lugar de trabajo con una buena ventilación.

**Cláusula de ausencia de garantía y responsabilidades**

Los datos facilitados son meramente informativos y han sido obtenidos por nuestro proveedor o Polimersia Global S.L. En ningún caso constituyen garantía jurídica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.