

El filamento SAKATA 3D PA-CF15 (Nylon) consiste en una copoliámidá reforzada con un 15% de fibra de carbono y estabilizada térmicamente. Posee una alta rigidez y unas excelentes propiedades mecánicas, químicas y térmicas. Presenta una muy Buena adherencia entre capas y una baja contracción durante su impresión. Ideal para aplicaciones industriales y de ingeniería. Fabricado en España 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	850

PROPIEDADES FÍSICAS	Norma	Unidad	Valor
Densidad	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,18
Absorción de humedad	ISO 62	%	2,5
Absorción de agua	ISO 62	%	8,0
PROPIEDADES MECÁNICAS	Norma	Unidad	Valor (sin acond./acond.)*
Módulo de tracción	ISO 527	MPa	9.000 / -
Resistencia a la tracción	ISO 527	MPa	120 / -
Elongación de rotura	ISO 527	%	4 / -
Módulo de flexión	ISO 178	MPa	8.000 / -
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	180 / -
Resistencia al impacto Charpy sin entalla	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	60 / -
Resistencia al impacto Charpy con entalla	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	4 / -
PROPIEDADES TÉRMICAS	Norma	Unidad	Valor
HDT (0.45 MPa)	ISO 75	°C	180

\* sin acond. = sin acondicionar / acond. = acondicionada según norma ISO 1110.

PARÁMETROS DE IMPRESIÓN	Unidad	Valor
Tipo de impresora	-	Cerrada
Temperatura de la boquilla	°C	235 - 260
Tipo de boquilla	-	Acero endurecido
Temperatura de la cama	°C	> 65
Tipo de cama	-	Cristal o PEI
Adhesivo	-	Obligatorio
Velocidad del ventilador de capa	%	0
Altura de capa	mm	0,02
Velocidad de impresión	mm/s	30 - 100
Especificaciones de secado	Antes de la impresión	> 8 horas a 70 °C (drybox)
	Durante la impresión	70 °C (drybox)



#### **Certificaciones**

El filamento SAKATA 3D PA-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.