



SAKATA 3D Flex-920 es un filamento flexible biodegradable y parcialmente de origen renovable, desarrollado específicamente para impresoras 3D FDM/FFF. Se trata de un material con una dureza Shore A 89, una alta resistencia térmica y química, una elevada adherencia a la cama y una excelente resistencia al impacto. A pesar de ser un material flexible, se puede imprimir muy fácilmente. Ideal para piezas que requieran una alta resistencia al impacto y/o flexibilidad, como neumáticos, correa, etc. 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	1.000

PROPIEDADES FÍSICAS	Norma	Unidad	Valor
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	ND
Dureza	ISO 868	Shore A	89
PROPIEDADES MECÁNICAS	Norma	Unidad	Valor
Modulo de tracción ⁽¹⁾	ISO 527	MPa	ND
Resistencia a la tracción ⁽¹⁾	ISO 527	MPa	ND
Elongación de rotura ⁽¹⁾	ISO 527	%	ND
Módulo de flexión ⁽¹⁾	ISO 178	MPa	ND
Resistencia a la flexión ⁽¹⁾	ISO 178	MPa	ND
Resistencia al impacto Charpy sin entalla ⁽¹⁾	ISO 179	KJ/m ²	ND
Resistencia al impacto Charpy con entalla ⁽¹⁾	ISO 179	KJ/m ²	ND
PROPIEDADES TÉRMICAS	Norma	Unidad	Valor
VICAT ⁽¹⁾	ISO 306	°C	84
HDT (0,45 MPa) ⁽¹⁾	ISO 75-1, 75-2	°C	61

ND = no disponible

⁽¹⁾ Probetas impresas mediante impresión 3D, dirección de impresión 45°, 4mm espesor.

PARÁMETROS DE IMPRESIÓN ^(*)	Unidad	Valor
Temperatura de la boquilla	°C	220 - 245
Tipo de boquilla	-	Latón
Temperatura de la cama	°C	< 40
Tipo de cama	-	Vidrio o PEI
Tratamiento de la cama	-	No es necesario
Cámara cerrada	-	No es necesaria
Ventilador de capa	%	100
Altura de capa	mm	0,2
Velocidad de impresión	mm/s	10 - 50
Especificaciones secado	Antes de la impresión	2 – 4 horas a 60 °C (opcional)
	Durante la impresión	60 °C (opcional)

^(*) Parámetros basados en una boquilla de 0,4 mm.

Certificaciones

El filamento SAKATA 3D Flex-920 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.