



SAKATA 3D PLA HIGH SPEED PRO es un filamento biodegradable, desarrollado específicamente para impresoras de alta velocidad. Este material permite alcanzar una velocidad de impresión de hasta 500 mm/s y una velocidad volumétrica máxima de hasta 24 mm³/s, sin comprometer las prestaciones y el acabado de las piezas. Además, garantiza una excelente estabilidad dimensional de las piezas, así como una baja deformación (warping). Ideal para prototipos rápidos y grandes volúmenes de producción. 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	ASTM D1505	g/cm ³	1,24
PROPIEDADES MECÁNICAS	Norma	Unidad	Valor
Módulo de tracción ⁽¹⁾	ASTM D638	MPa	3.365
Resistencia a la tracción ⁽¹⁾	ASTM D638	MPa	64
Módulo de flexión ⁽¹⁾	ASTM D790	MPa	3.633
Resistencia a la flexión ⁽¹⁾	ASTM D790	MPa	112
PROPIEDADES TÉRMICAS	Norma	Unidad	Valor
HDT (0,45 MPa) ⁽¹⁾	ASTM E2092	°C	55

⁽¹⁾ Propiedades determinadas con probetas de moldeo por inyección.

PARÁMETROS DE IMPRESIÓN ⁽¹⁾	Unidad	Valor
Temperatura de la boquilla	°C	Clásica: 190 - 210 Alta velocidad: 210 - 250
Tipo de boquilla	-	Latón
Temperatura de la cama	°C	> 45
Tipo de cama	-	Vidrio o PEI
Tratamiento de la cama	-	Adhesivo en spray o en barra cuando se requiera.
Cámara cerrada	-	No es necesaria
Ventilador de capa	%	100
Altura de capa	mm	0,1 – 0,3
Velocidad de impresión	mm/s	Clásica :50 - 100 Alta velocidad: 100 – 500 ⁽²⁾
Velocidad volumétrica máxima	mm ³ /s	24 ⁽²⁾
Especificaciones secado	Before printing	6 – 8 horas a 45 °C (opcional)
	During printing	45 °C (opcional)

⁽¹⁾ Parámetros basados en una boquilla de 0,4 mm.

⁽²⁾ Temperatura de la boquilla: 240 °C.

Certificaciones

El filamento SAKATA 3D PLA HS PRO 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.