

SAKATA 3D PLA-M es un filamento biodegradable de base PLA, desarrollado específicamente para la fabricación de piezas con acabado superficial mate. Apto para todas las impresoras 3D FDM/FFF. A pesar de su apariencia rugosa, se trata de un material no abrasivo, por lo que no es necesario el uso de boquillas endurecidas. Fácil de imprimir, con buena adherencia a la cama, acabado superficial mate. 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 D792	g/cm <sup>3</sup>	1,24
PROPIEDADES MECÁNICAS	Norma	Unidad	Valor
Módulo de tracción <sup>(1)</sup>	ASTM D882	MPa	3.600
Resistencia a tracción (punto de rotura) <sup>(1)</sup>	ASTM D882	MPa	53
Resistencia a tracción (punto de fluencia) <sup>(1)</sup>	ASTM D882	MPa	60
Elongación de rotura <sup>(1)</sup>	ASTM D882	%	6
Módulo de flexión <sup>(1)</sup>	ASTM D790	MPa	3.800
Resistencia la flexión <sup>(1)</sup>	ASTM D790	MPa	83
Resistencia al impacto Izod con entalla <sup>(1)</sup>	ASTM D256	J/m	16
PROPIEDADES TÉRMICAS	Norma	Unidad	Valor
HDT (0.45 MPa) <sup>(1)</sup>	ASTM E2092	°C	55

<sup>(1)</sup> Probetas de moldeo por inyección.

PARÁMETROS DE IMPRESIÓN <sup>(*)</sup>	Unidad	Valor
Temperatura de la boquilla	°C	190 - 200
Tipo de boquilla	-	Latón
Temperatura de la cama	°C	> 45
Tipo de cama	-	Vidrio o PEI
Velocidad ventilador de capa	%	100
Altura de capa	mm	0,1 – 0,3
Velocidad de impresión	mm/s	< 120
Especificaciones de secado	Antes de la impresión	2 – 4 horas a 60 °C (opcional)
	Durante la impresión	60 °C (opcional)

<sup>(\*)</sup> Parámetros basados en una boquilla de 0,4 mm.

### Certificaciones

El filamento SAKATA 3D PLA-M 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.