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^3	1,32
PROPIEDADES MECÁNICAS	**Norma**	**Unidad**	**Valor**
Módulo de tracción (1)	ASTM D882	MPa	3.600
Resistencia a tracción (punto de rotura) (1)	ASTM D882	MPa	53
Resistencia a tracción (punto de fluencia) (1)	ASTM D882	MPa	60
Elongación de rotura (1)	ASTM D882	%	6
Módulo de flexión (1)	ASTM D790	MPa	3.800
Resistencia la flexión (1)	ASTM D790	MPa	83
Resistencia al impacto Izod con entalla (1)	ASTM D256	J/m	16
PROPIEDADES TÉRMICAS	**Norma**	**Unidad**	**Valor**
HDT (0.45 MPa) (1)	ASTM E2092	ºC	55

(1) Probetas de moldeo por inyección.

PARÁMETROS DE IMPRESIÓN (1)	Unidad	Valor
Temperatura de la boquilla	ºC	Clásica: 190 – 200 Alta velocidad: 200 - 240
Tipo de boquilla	-	Latón
Temperatura de la cama	ºC	> 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	Clásica: 50 – 120 Alta velocidad: 120 - 480 (2)
Velocidad volumétrica máx.	mm^3/s	33 (2)
Especificaciones de secado	Antes de la impresión	2 – 4 horas a 60 ºC (opcional)
	Durante la impresión	60 ºC (opcional)

(1) Parámetros basados en una boquilla de 0,4 mm.
(2) Temperatura de la boquilla: 240 ºC.

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.