



## PLA HR-870

### FICHA TÉCNICA

El filamento SAKATA 3D PLA HR-870 está diseñado para impresoras 3D FDM/FFF. Este filamento proporciona a las piezas fabricadas una alta resistencia a la temperatura y al impacto. El filamento SAKATA 3D PLA HR-870 presenta unas propiedades mecánicas y térmicas similares al ABS, convirtiéndole en una alternativa a los materiales de naturaleza estirénica. Además, el filamento cuenta con unas excelentes propiedades para la impresión 3D: buena adhesión a la cama, alta precisión de los detalles, bajo "warping" y "curling" y bajo olor. Fabricado en España por POLIMERSIA GLOBAL S.L.

ESPECIFICACIONES FILAMENTO	Unidad	Valor
Diámetro	mm	1,75 ± 0,05 / 2,85 ± 0,05
Desviación de redondez máxima	mm	0,05
Peso neto	g	1.000

PROPIEDADES FÍSICAS	Norma	Unidad	Valor
Peso específico	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1,22
PROPIEDADES MECÁNICAS <sup>(1)</sup>	Norma	Unidad	Valor
Resistencia a la tracción	ASTM D638	MPa	40
Módulo de tracción	ASTM D638	MPa	2.865
Resistencia a la tracción	ASTM D790	MPa	73
Módulo de tracción	ASTM D790	MPa	2.414
Resistencia impacto Izod con entalla	ASTM D256	J/m	233
PROPIEDADES TÉRMICAS	Norma	Unidad	Valor
Temperatura flexión bajo carga	ASTM E2092	°C	75-85

<sup>(1)</sup> Piezas de impresión con 100% relleno, cristalizadas a 110°C/20 min.

PARÁMETROS DE IMPRESIÓN	Unidad	Valor
Temperatura de la boquilla	°C	205-225
Temperatura de la cama	°C	No es necesaria (50-70 opcional)
Modificación de la cama	-	--
Velocidad del ventilador	%	100
Altura de capa	mm	0,1-0,3
Espesor de pared	mm	1,2
Velocidad de impresión	mm/s	Hasta 120 mm/s
Temperatura de cristalización	°C	110-120

#### Certificaciones

El filamento SAKATA 3D PLA HR-870 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 SL. En ningún caso constituyen garantía jurídica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.