

SAKATA 3D PLA 850 filament is suitable for all consumer-grade 3D FDM/FFF printers. This filament exhibits fast crystallization rates and is able to develop improved heat resistance in 3D printed parts. SAKATA 3D PLA 850 filament has excellent 3D printing characteristics such as precise detail, good adhesion to build plates, less warping and curling, and low odour. Made in Spain by POLIMERSIA GLOBAL S.L.

FILAMENT SPECIFICATIONS	Unit	Value
Diameter	mm	1.75 ± 0.05 / 2.85 ± 0.05
Max. roundness deviation	mm	0.05
Net weight	g	1,000 / 500 / 700 (Refill) / 250

PHYSICAL PROPERTIES	Standard	Unit	Value
Specific gravity	ASTM D792	g/cm ³	1.24
MECHANICAL PROPERTIES ⁽¹⁾	Standard	Unit	Value
Tensile strength	ASTM D638	MPa	50
Tensile modulus	ASTM D638	MPa	2,315
Tensile elongation	ASTM D882	%	3.31
Notched Izod impact	ASTM D256	J/m	118
THERMAL PROPERTIES	Standard	Unit	Value
Heat distortion temperature	ASTM E2092	°C	80-90

⁽¹⁾ All 3D printed parts printed at 100% infill and annealed at 110°C/15 min.

PRINT SETTINGS	Unit	Value
Nozzle temp.	°C	195-220
Bed temp.	°C	Not needed (50-70 optional)
Bed modification	-	--
Fan speed	%	100
Layer height	mm	0.1-0.3
Shell thickness	mm	1.2
Print speed	mm/s	Up to 120 mm/s
Annealing temperature	°C	80-110

Colour information



Natural
RAL 9010 (*)



White
RAL 9016 (*)



Black
RAL 8022 (*)



Blue
RAL 5002 (*)



Grey
RAL 7040 (*)



Orange
RAL 2011 (*)



Silver
RAL 7046 (*)



Red
RAL 3028 (*)



Green
RAL 6018 (*)



Yellow
RAL 1018 (*)



Purple
RAL 4005 (*)



Pink
RAL 3017 (*)



Gold
RAL 7008 (*)



Chocolate
RAL 8002 (*)



Sky-Blue
RAL 3028 (*)



Sand
RAL 1024 (*)



Surf Green
RAL 6033 (*)



Ivory
RAL 9001 (*)



Magic Coal
RAL 8022 (*)



Magic Silver
RAL 7036 (*)



Q Lime Fluor
RAL 1026 (*)



Q Orange Fluor
RAL 2005 (*)

(*) Approximate RAL colour

Certifications / Approvals

SAKATA 3D PLA 850 filament is not certified for food contact either medical applications.

Safety Considerations

Good general ventilation of the workplace is recommended.

Disclaimer

The above information is provided in good faith. POLIMERSIA GLOBAL S.L. makes no warranty or representation of any kind, regarding the information given or the products described, and expressly disclaims all implied warranties, representations and conditions, including without limitation all warranties and conditions of quality, merchantability and suitability or fitness for a particular purpose.

El filamento SAKATA 3D PLA 850 está diseñado para impresoras 3D FDM/FFF. Este filamento se caracteriza por una rápida velocidad de cristalización y por permitir crear piezas de impresión 3D con alta resistencia a la temperatura. El filamento SAKATA 3D PLA 850 presenta unas excelentes propiedades para la impresión 3D: buena adhesión a la cama, alta precisión de los detalles, bajo “warping” y “curling” y baja emisión de olores. 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 / 500 / 700 (Refill) / 250

PROPIEDADES FÍSICAS	Norma	Unidad	Valor
Peso específico	ASTM D792	g/cm ³	1,24
PROPIEDADES MECÁNICAS ⁽¹⁾	Norma	Unidad	Valor
Resistencia a la tracción	ASTM D638	MPa	50
Módulo de tracción	ASTM D638	MPa	2.315
Elongación a la rotura	ASTM D882	%	3.31
Resistencia al impacto Izod con entalla	ASTM D256	J/m	118
PROPIEDADES TÉRMICAS	Norma	Unidad	Valor
Temperatura de flexión bajo carga	ASTM E2092	°C	80-90

⁽¹⁾ Piezas de impresión con 100% relleno, cristalizadas a 110°C/15 min.

PARÁMETROS DE IMPRESIÓN	Unidad	Valor
Temperatura de la boquilla	°C	195-220
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	80-110

Colores disponibles



Natural
RAL 9010 (*)



Blanco
RAL 9016 (*)



Negro
RAL 8022 (*)



Azul
RAL 5002 (*)



Gris
RAL 7040 (*)



Naranja
RAL 2011 (*)



Plata
RAL 7046 (*)



Rojo
RAL 3028 (*)



Verde
RAL 6018 (*)



Amarillo
RAL 1018 (*)



Morado
RAL 4005 (*)



Rosa
RAL 3017 (*)



Oro
RAL 7008 (*)



Chocolate
RAL 8002 (*)



Celeste
RAL 3028 (*)



Arena
RAL 1024 (*)



Surf Green
RAL 6033 (*)



Marfil
RAL 9001 (*)



Magic Coal
RAL 8022 (*)



Magic Silver
RAL 7036 (*)



Q Lima Fluor
RAL 1026 (*)



Q Naranja Fluor
RAL 2005 (*)

(*) Color RAL aproximado

Certificaciones

El filamento SAKATA 3D PLA 850 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.