

SAKATA 3D PET-G filament is suitable for all consumer-grade 3D FDM/FFF printers. This filament shows high transparency, good chemical resistance and toughness, excellent mechanical properties, outstanding printability, and low haze and odour. Ideal for household and industrial applications. 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

PHYSICAL PROPERTIES	Standard	Unit	Value
Specific gravity	ASTM D792	g/cm ³	1.27
Hardness	ASTM D785	R scale	110
MECHANICAL PROPERTIES	Standard	Unit	Value
Tensile yield strength	ASTM D638	MPa	50
Tensile strength at break	ASTM D638	MPa	28
Elongation at break	ASTM D638	%	140
Flexural strength	ASTM D790	MPa	73
Flexural modulus	ASTM D790	MPa	2,110
Notched Izod impact	ASTM D256	J/m	100
Impact resistance (puncture)	ASTM D3763	J	33
THERMAL PROPERTIES	Standard	Unit	Value
Heat distortion temperature	ASTM D648	°C	64-70
Vicat Softening temperature	ASTM D1525	°C	85
ELECTRICAL PROPERTIES	Standard	Unit	Value
Dielectric strength	ASTM D149	kV/mm	16
Dielectric constant	ASTM D150	--	2.4-2.6

PRINT SETTINGS	Unit	Value
Nozzle temp.	°C	225-245
Bed temp.	°C	> 60
Bed modification	-	--
Fan speed	%	20
Layer height	mm	0.1-0.3
Print speed	mm/s	Up to 80 mm/s

Note: A flow reduction of 4-6 % is strongly recommended since the high density of the material.

Colour informationNatural
RAL 9010 (*)White
RAL 9016 (*)Black
RAL 8022 (*)Blue
RAL 5002 (*)Grey
RAL 7045 (*)Amber
RAL 2011 (*)Emerald
RAL 6018 (*)Ruby
RAL 3028 (*)

(*) Approximate RAL colour

Certifications / Approvals

SAKATA 3D PETG 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 PET-G está diseñado para impresoras 3D FDM/FFF. Este filamento se caracteriza por su alta transparencia, buena resistencia química, excelentes propiedades mecánicas, fácil impresión y baja emisión de olores. Estas propiedades lo convierten en un material ideal tanto para aplicaciones domésticas como industriales. 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/cm³	1,27
Dureza	ASTM D785	Escala R	110
PROPIEDADES MECÁNICAS	Norma	Unidad	Valor
Resistencia a la tracción (límite elástico)	ASTM D638	MPa	50
Resistencia a la tracción (rotura)	ASTM D638	MPa	28
Elongación a la rotura	ASTM D638	%	140
Resistencia a la flexión	ASTM D790	MPa	73
Módulo de flexión	ASTM D790	MPa	2.110
Resistencia al impacto Izod con entalla	ASTM D256	J/m	100
Resistencia al impacto	ASTM D3763	J	33
PROPIEDADES TÉRMICAS	Norma	Unidad	Valor
Temperatura de flexión bajo carga	ASTM D648	°C	64-70
Temperatura de reblandecimiento Vicat	ASTM D1525	°C	85
PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Norma	Unidad	Valor
Resistencia dieléctrica	ASTM D149	kV/mm	16
Constante dieléctrica	ASTM D150	--	2,4-2,6

PARÁMETROS DE IMPRESIÓN	Unidad	Valor
Temperatura de la boquilla	°C	225-245
Temperatura de la cama	°C	> 60
Modificación de la cama	-	--
Velocidad del ventilador	%	20
Altura de capa	mm	0,1-0,3
Velocidad de impresión	mm/s	Hasta 120 mm/s

Nota: Debido a la alta densidad del material, se recomienda disminuir el flujo en un 4 - 6 %.

Colores disponiblesNatural
RAL 9010 (*)Blanco
RAL 9016 (*)Negro
RAL 8022 (*)Azul
RAL 5002 (*)Gris
RAL 7045 (*)Ámbar
RAL 2011 (*)Esmeralda
RAL 6018 (*)Rubí
RAL 3028 (*)

(*) Color RAL aproximado

Certificaciones

El filamento SAKATA 3D PET-G 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.