

SAKATA 3D ASA filament is suitable for all consumer-grade 3D FDM/FFF printers. This material exhibits mechanical properties and surface finish similar than ABS. However, it shows an UV resistance significantly higher than ABS. Sakata3D ASA filament shows an easy printability and good adhesion to plates and between layers. Ideal for printed parts that require high mechanical properties and exposure to sunlight. Made in Spain by POLIMERSIA GLOBAL S.L.

FILAMENT SPECIFICATIONS	Unit	Value
Diameter	mm	1.75 ± 0.05
Max. roundness deviation	mm	0.05
Net weight	g	1,000

PHYSICAL PROPERTIES	Standard	Unit	Value
Density	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.07
Hardness, Ball Indentation	ISO 2039-1	MPa	80
MECHANICAL PROPERTIES	Standard	Unit	Value
Tensile strength	ISO 527	MPa	48
Elongation at break	ISO 527	%	9
Tensile modulus	ISO 527	MPa	2,300
Flexural strength	ISO 178	MPa	70
Notched Izod impact	ISO 180/A	KJ/m <sup>2</sup>	14
THERMAL PROPERTIES	Standard	Unit	Value
Heat deflection temperature	ISO 75	°C	97 - 105
Vicat softening temperature	ISO 306	°C	97 - 101

PRINT SETTINGS	Unit	Value
Nozzle temp.	°C	240-260
Bed temp.	°C	> 80
Fan speed	%	0
Layer height	mm	0.1-0.3
Print speed	mm/s	Up to 90 mm/s

**Colour information**Natural  
RAL 1013 (\*)Black  
RAL 8022 (\*)

(\*) Approximate RAL colour

**Certifications / Approvals**

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

**Safety Considerations**

During printing of SAKATA 3D ASA filament small quantities of styrene monomer may be released into the atmosphere. At styrene vapor concentrations below 20 ppm no negative effects on health are expected. Well ventilated workplace is strongly 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 ASA está diseñado para impresoras 3D FDM/FFF. Presenta unas propiedades mecánicas y de acabado superficial similares al ABS. Sin embargo, ofrece una resistencia a la radiación UV y al envejecimiento a la intemperie muy superior al ABS. Fácil de imprimir. Presenta una buena adhesión a la cama y adherencia entre capas. Ideal para la fabricación de piezas con altos requerimientos mecánicos y expuestas a la intemperie. Fabricado en España por POLIMERSIA GLOBAL S.L.

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

PROPIEDADES FÍSICAS	Norma	Unidad	Valor
Densidad	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,07
Dureza, indentación por bola	ISO 2039-1	MPa	80
PROPIEDADES MECÁNICAS	Norma	Unidad	Valor
Resistencia a la tracción	ISO 527	MPa	48
Elongación de rotura	ISO 527	%	9
Módulo de tracción	ISO 527	MPa	2.300
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	70
Resistencia al impacto Izod con entalla	ISO 180/A	KJ/m <sup>2</sup>	14
PROPIEDADES TÉRMICAS	Norma	Unidad	Valor
Temperatura de flexión bajo carga	ISO 75	°C	97 - 105
Temperatura reblandecimiento Vicat	ISO 306	°C	97 - 101

PARÁMETROS DE IMPRESIÓN	Unidad	Valor
Temperatura de la boquilla	°C	240-260
Temperatura de la cama	°C	> 80
Velocidad del ventilador	%	0
Altura de capa	mm	0.1-0.3
Velocidad de impresión	mm/s	Hasta 90 mm/s

### Colores disponibles



Natural  
RAL 1013 (\*)



Negro  
RAL 8022 (\*)

(\*) Color RAL aproximado

### Certificaciones

El filamento SAKATA 3D ASA no está certificado para su uso en productos que vayan a estar en contacto con alimentos o aplicaciones médicas.

### Consideraciones de seguridad

Durante la impresión del filamento SAKATA 3D ASA se pueden liberar a la atmósfera pequeñas cantidades del monómero estireno. Según fuentes bibliográficas, no se han observado efectos adversos sobre la salud humana a concentraciones de estireno (vapor) inferiores a 20 ppm. Se recomienda el empleo de un sistema de ventilación natural y/o forzada para garantizar la renovación del aire en el lugar de trabajo.

### 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.