

ASA FG

INNOVATEFIL ASA FG (Acrilonitrilo Estireno Acrilato con Fibra de Vidrio) es un filamento que proporciona gran rigidez y ligereza, con destacada resistencia a la intemperie. La fibra de vidrio mejora sus propiedades estructurales, ideal para aplicaciones que requieren alta durabilidad.

Es resistente a altas temperaturas, mecanizable y soluble en acetona, lo que permite obtener acabados precisos. Perfecto para piezas industriales, componentes en automoción y otras aplicaciones expuestas a condiciones exteriores que exigen resistencia y longevidad.



Mecanizable



Resistencia térmica



Alta capacidad industrial



Resistencia UV

	VALORES	UNIDAD DE MEDIDA	STANDARD
PROPIEDADES FÍSICAS			
Nombre químico	Acrilonitrilo Estireno Acrilato + Fibra de vidrio		
Densidad	1,04	g/cm ³	ASTM D792
Índice de fluidez (220°C; 10 kg)	11,83	g/10 min	ISO 1133-2

	PLANO XY	PLANO ZX		
PROPIEDADES MECÁNICAS¹				
Resistencia a la tracción	28,3		MPa	ISO 527
Módulo de tracción	3152,9		MPa	ISO 527
Resistencia a la flexión	48,6		MPa	ISO 178
Módulo de flexión	1913,6		MPa	ISO 178
Alargamiento al esfuerzo máximo	2,2		%	ISO 527
Alargamiento a la tracción a la rotura	3,2		%	ISO 527
Alargamiento por flexión a la rotura	3,7		%	ISO 178
Fuerza de Impacto Charpy (sin entalla)	-		kJ/m ²	ISO 179
Dureza	-		Shore D	ISO 7619-1

PROPIEDADES TÉRMICAS				
Temperatura de transición vítrea (Tg)	100		°C	ISO 11357
VICAT B (50 N 50°C/h)	86		°C	ISO 306
HDT B (0,45 MPa)	93		°C	ISO 75

⁽¹⁾ Valores obtenidos sobre probetas impresas, nozzle 0,4 mm, infill rectilíneo 100%, altura de capa 0,2 mm. Para más información póngase en contacto con nosotros mediante correo electrónico a info@smartmaterials.com o visite nuestra web www.smartmaterials3d.com

PROPIEDADES DE IMPRESIÓN				
Temperatura de impresión	250 - 270		°C	
Temperatura de la cama	80 - 100		°C	
Ventilador de capa	60 - 80		%	
Flujo de material	100		%	
Altura de capa	≥ 0,2		mm	
Recomendaciones de boquilla	≥ 0,6		mm	
Velocidad impresión	30 - 50		mm/s	

TAMAÑO	PESO NETO	PESO BRUTO	DIAMETRO	COLOR	EMBALAJE
M	750 g	975 g	1,75 mm	Natural	SmartBag, sello de seguridad, bolsa desecante.

AVISO: la información proporcionada en las hojas de datos está destinada a ser solo una referencia. No debe utilizarse como valores de diseño o control de calidad. Los valores reales pueden diferir significativamente dependiendo de las condiciones de impresión. El rendimiento final de los componentes impresos no solo depende de los materiales, también son importantes las condiciones de diseño e impresión.