

ABS GF

INNOVATEFIL ABS GF (Acrilonitrilo Butadieno Estireno con Fibra de Vidrio) es un filamento que ofrece mayor rigidez y ligereza, manteniendo la resistencia al impacto del ABS. La fibra de vidrio mejora su comportamiento estructural, ideal para aplicaciones técnicas y exigentes.

Soporta altas temperaturas, es mecanizable y soluble en acetona, facilitando acabados profesionales. Además, es reciclable, fácil de pintar y perfecto para piezas industriales, componentes en automoción y otras aplicaciones que requieran resistencia y ligereza.



Mecanizable



Resistencia térmica



Alta capacidad industrial



Resistencia al impacto

	VALORES	UNIDAD DE MEDIDA	STANDARD
PROPIEDADES FÍSICAS			
Nombre químico	Acrilonitrilo Butadieno Estireno + Fibra de vidrio		
Densidad	1,04	g/cm ³	ASTM D792
Índice de fluidez (220°C; 10 kg)	17,63	g/10 min	ISO 1133-2
PROPIEDADES MECÁNICAS¹			
	PLANO XY	PLANO ZX	
Resistencia a la tracción	22,9	MPa	ISO 527
Módulo de tracción	2745	MPa	ISO 527
Resistencia a la flexión		MPa	ISO 178
Módulo de flexión		MPa	ISO 178
Alargamiento al esfuerzo máximo	1,6	%	ISO 527
Alargamiento a la tracción a la rotura	3,5	%	ISO 527
Alargamiento por flexión a la rotura		%	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)	102,54	°C	ISO 11357
VICAT B (50 N 50°C/h)	99	°C	ISO 306
HDT B (0,45 MPa)	101	°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	DIAMETROS	COLOR	EMBALAJE
M	750 g	975 g	1,75 mm/2,85 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.