FICHA TÉCNICA

VERSIÓN 1.2
REVISIÓN: 14/01/2025

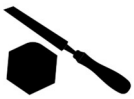
INNOVATEFIL®

ASA CF

INNOVATEFIL ASA CF (Acrilonitrilo Estireno Acrilato con Fibra de Carbono) es un filamento que ofrece una excelente rigidez y ligereza, con una destacada resistencia a la intemperie. La fibra de carbono mejora aún más sus propiedades estructurales, lo que lo hace ideal para aplicaciones que requieren alto rendimiento y durabilidad.

Es resistente a altas temperaturas, mecanizable y soluble en acetona, lo que facilita obtener acabados precisos. Perfecto para la fabricación de piezas industriales, equipos de exteriores y otras aplicaciones que requieren una combinación de resistencia, rigidez y longevidad.





Mecanizable



Resistencia térmica



Alta capacidad industrial



Resistencia UV

	VALORES	UNIDAD DE MEDIDA	STANDARD
PROPIEDADES FÍSICAS			
Nombre químico	Acrilonitrilo Estireno Acrilato + Fibra de carbono		
Densidad	1,04	g/cm^3	ASTM D792
Índice de fluidez (220˚C; 10 kg)	11,6	g/10 min	ISO 1133-2

PROPIEDADES MECÁNICAS [1]	PLANO XY	PLANO ZX		
Resistencia a la tracción	28		MPa	ISO 527
Módulo de tracción	3153		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	1,7		%	ISO 527
Alargamiento por flexión a la rotura			%	ISO 178
Fuerza de Impacto Charpy (sin entalla)			kJ/m2	ISO 179
Dureza			Shore D	ISO 7619-1

PROPIEDADES TERMICAS			
Temperatura de transición vítrea (Tg)	99	˚C	ISO 11357
VICAT B (50 N 50˚C/h)	99	˚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	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 utilizase 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.