

# Ficha técnica

Fecha de emisión: 20/08/2025

Versión 1.0



## esFil ASA MAX

El esFil ASA está formulado específicamente para aplicaciones funcionales en exteriores. Su composición mejora la resistencia a la radiación UV, el agua y agentes químicos, lo que lo hace ideal para entornos exigentes.

Gracias al riguroso control de calidad de 3DFils, este filamento ofrece una excelente estabilidad dimensional con una desviación estándar mínima, garantizando fluidez en la impresión y acabado profesional.

A diferencia del PLA, el ASA ofrece una mayor resistencia térmica y mecánica, lo que lo convierte en la elección preferida para piezas expuestas al sol, lluvia o agentes químicos. Compatible con impresoras FDM cerradas y configuraciones avanzadas.

Entre sus aplicaciones se incluyen carcasas exteriores, señalización, mobiliario urbano y piezas técnicas de uso prolongado.

Propiedades Físicas	Condiciones	Método Test	Valores Típicos
Densidad		ASTM D792	1,06 g/cc
Propiedades Térmicas	Condiciones	Método Test	Valores Típicos
Temperatura de transición vítreo		ASTM D-256	92 °C
Propiedades Mecánicas	Condiciones	Método Test	Valores Típicos
Resistencia a la tracción		ASTM D-638	470 Kg/cm <sup>2</sup>
Impacto IZOD	Notched	ASTM D-256	14 Kg-cm/cm
Resistencia a la flexión		ASTM D-790	24,000 Kg/cm <sup>2</sup>
Dureza Rockwell		ASTM D-785	R-106
Parámetros de impresión			Valores Típicos
Temperatura de impresión			270 - 280 °C
Temperatura de la cama			90 – 100 °C
Velocidad de impresión			20-65 mm/s
Retracción			3 mm
Adhesión			Spray
Parámetros de calidad			Valores Típicos
Tolerancia	max		0,03 mm
Tolerancia	media		+/- 0,03 mm
Desviación estándar	max		0,02 mm
Ovalidad	max		2 %

Los valores de prueba proporcionados en esta hoja de datos técnicos deben considerarse indicativos y no representan ninguna especificación contractual. Tenga en cuenta que, bajo ciertas condiciones, las propiedades pueden verse afectadas. La aplicación, el uso y el procesamiento de nuestros productos son responsabilidad del usuario.