

ASA

SMARTFIL® ASA es una alternativa al ABS para aplicaciones en exterior ya que tiene una excelente resistencia a la intemperie. Dispone de una buena estabilidad dimensional reduciendo el warping y cracking durante el proceso de impresión.

A diferencia de muchos materiales plásticos, el ASA mantiene sus colores vivos y su resistencia al impacto, incluso después de largo tiempo de exposición al aire libre. Tiene gran resistencia, perfecto para aplicaciones que requieran esfuerzos mecánicos. Resistente a los rayos ultravioletas (U.V) y al contacto prolongado con el agua, además también puede mecanizarse, lijarse o realizar un alisado con acetona, lo que lo convierte en un material muy versátil.



Mecanizable



Resistencia térmica



Resistencia UV

	VALORES	UNIDAD DE MEDIDA	STANDARD		
PROPIEDADES FÍSICAS					
Nombre químico	Acrilonitrilo Estireno Acrilato				
Densidad	1,17	g/cm ³	ASTM D792		
PROPIEDADES MECÁNICAS ⁽¹⁾					
	PLANO XY	PLANO ZX			
Resistencia a la tracción	35	15,5	MPa		
Módulo de tracción	1378	2199,1	MPa		
Resistencia a la flexión	75,7	39,4	MPa		
Módulo de flexión	2044,4	1953,8	MPa		
Alargamiento al esfuerzo máximo	2,9	0,8	%		
Alargamiento por tracción a la rotura	6	0,8	%		
Alargamiento por flexión a la rotura	15,3	2,2	%		
Fuerza de Impacto Charpy (sin entalla)	50,3	5	kJ/m ²		
Dureza	81,5		Shore D		
			ISO 7619-1		
PROPIEDADES TÉRMICAS					
Temperatura de transición vítrea (Tg)	107	°C	ISO 11357		
VICAT B (50 N 50°C/h)	95	°C	ISO 306		
HDT B (0,45 MPa)	96	°C	ISO 75		
PROPIEDADES DE IMPRESIÓN					
Temperatura de impresión	250 - 260	°C			
Temperatura de la cama	90 - 110	°C			
Ventilador de capa	30 - 50	%			
Flujo de material	100	%			
Altura de capa	≥ 0,1	mm			
Recomendaciones de boquilla	≥ 0,2	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	Varios	SmartBag, sello de seguridad, bolsa desecante.

⁽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

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.