

## FLEX 77A

SMARTFIL FLEX 77A es un termoplástico elastómero diseñado para obtener un filamento extremadamente suave y altamente elástico. Con una dureza de 77A, permite crear objetos muy blandos y flexibles, ideales para aplicaciones que requieren gran amortiguación y un tacto agradable.

Compatible con una amplia variedad de impresoras, ofrece un acabado suave y preciso, perfecto para proyectos que demandan máxima flexibilidad y confort.



Flexible



Resistencia al impacto

	VALORES		UNIDAD DE MEDIDA	STANDARD	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>					
Nombre químico	Poliuretano termoplástico				
Densidad	1,07		g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792	
<b>PROPIEDADES MECÁNICAS <sup>1</sup></b>					
	PLANO XY	PLANO ZX			
Resistencia a la tracción	22	-	MPa	ISO 527	
Módulo de tracción	-	-	MPa	ISO 527	
Resistencia a la flexión	-	-	MPa	ISO 178	
Módulo de flexión	-	-	MPa	ISO 178	
Alargamiento al esfuerzo máximo	775	-	%	ISO 527	
Alargamiento de tracción a la rotura	-	-	%	ISO 527	
Alargamiento por flexión a la rotura	-	-	%	ISO 178	
Fuerza de Impacto Charpy (sin entalla)	-	-	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	
Dureza	77		Shore A	ISO 7619-1	
<b>PROPIEDADES TERMICAS</b>					
Temperatura de transición vítrea (Tg)	-		°C	ISO 11357	
VICAT A50	66		°C	ISO 306	
HDT B (0,45 MPa)	-		°C	ISO 75	
<b>PROPIEDADES DE IMPRESIÓN</b>					
Temperatura de impresión	220 - 240		°C		
Temperatura de la cama	0 - 50		°C		
Ventilador de capa	60 - 80		%		
Flujo de material	100 - 120		%		
Altura de capa	≥ 0,2		mm		
Recomendaciones de boquilla	≥ 0,2		mm		
Velocidad impresión	15 - 20		mm/s		
<b>TAMAÑO PESO NETO PESO BRUTO DIAMETROS COLOR EMBALAJE</b>					
M	750 g	975 g	1,75 mm/2,85 mm	Blanco, negro	SmartBag, sello de seguridad, bolsa desecante.

<sup>(1)</sup> 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](mailto:info@smartmaterials.com) o visite nuestra web [www.smartmaterials3d.com](http://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.