FICHA TÉCNICA

VERSIÓN 1.2
REVISIÓN: 22/02/2023

INNOVATEFIL®

ABS MEDICAL

Filamento de excelente calidad especialmente diseñado para el campo de la medicina. Sus certificaciones UPS Clase VI o ISO 10993-1 asegura la biocompatibilidad del material con el cuerpo humano.

En cuanto a características técnicas, son muy similares al ABS normal.



Resistencia térmica

Apto para contacto con alimentos

Biocompatible

	VALORES		UNIDAD DE MEDIDA	STANDARD
PROPIEDADES FÍSICAS				
Nombre químico	Acrilonitrilo Butadieno Estireno			
Densidad	1,05		g/cm^3	ISO 1183
PROPIEDADES MECÁNICAS [1]	**PLANO XY**	**PLANO ZX**		
Resistencia a la tracción	34,5	15,4	MPa	ISO 527
Módulo de tracción	-	-	MPa	ISO 527
Resistencia a la flexión	72,9	20,8	MPa	ISO 178
Módulo de flexión	2376,5	161	MPa	ISO 178
Alargamiento al esfuerzo máximo	1,3	0,7	%	ISO 527
Alargamiento de tracción a la rotura	2,9	0,7	%	ISO 527
Alargamiento por flexión a la rotura	7,4	1,9	%	ISO 178
Fuerza de Impacto Charpy (sin entalla)	29,3	2,5	kJ/m^2	ISO 179
Dureza	-		Shore D	ISO 7619-1
PROPIEDADES TERMICAS				
Temperatura de transición vítrea (Tg)	105		˚C	ISO 11357
VICAT B (50 N 50˚C/h)	98		˚C	ISO 306
HDT B (0,45 MPa)	98		˚C	ISO 75
PROPIEDADES DE IMPRESIÓN				
Temperatura de impresión	235 – 255		˚C	
Temperatura de la cama	100 – 110		˚C	
Ventilador de capa	0 – 20		%	
Flujo de material	100		%	
Altura de capa	≥ 0,2		mm	
Recomendaciones de boquilla	≥ 0,4		mm	
Velocidad de 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	Caja Innovatefil

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.