FICHE TECHNIQUE

VERSION 1.2
RÉVISION: 22/02/2023

INNOVATEFIL®

ABS MÉDICAL

Filament d'excellente qualité spécialement conçu pour le domaine de la médecine. Ses certifications UPS Class VI ou ISO 10993-1 assurent la biocompatibilité du matériau avec le corps humain.

En termes de caractéristiques techniques, ils sont très similaires à l'ABS normal.



Résistance thermique

Convient au contact alimentaire

Biocompatible

	VALEURS		UNITÉ DE MESURE	STANDARD
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES				
Nom chimique	Acrylonitrile Butadiène Styrène			
Densité	1,05		g/cm^3	Norme ISO 1183
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES [1]	PLAN XY	PLAN ZX		
Traction	34,5	15,4	MPa	Norme ISO 527
Module de traction	-	-	MPa	Norme ISO 527
Résistance à la flexion	72,9	20,8	MPa	Norme ISO 178
Module de flexion	2376,5	161	MPa	Norme ISO 178
Allongement à l'effort maximal	1,3	0,7	%	Norme ISO 527
Allongement de traction à la rupture	2,9	0,7	%	Norme ISO 527
Allongement par flexion à la rupture	7,4	1,9	%	Norme ISO 178
Charpy Impact Force (sans encoche)	29,3	2,5	kJ/m^2	Norme ISO 179
Dureté	-		Rivage D	Norme ISO 7619-1
PROPRIÉTÉS THERMIQUES				
Température de transition vitreuse (Tg)	105		°C	Norme ISO 11357
VICAT B (50 N 50˚C/h)	98		°C	Norme ISO 306
HDT B (0,45 MPa)	98		°C	Norme ISO 75
PROPRIÉTÉS D'IMPRESSION				
Température d'impression	235 – 255		°C	
Température du lit	100 – 110		°C	
Ventilateur de couverture	0 – 20		%	
Flux de matières	100		%	
Hauteur de couverture	≥ 0,2		mm	
Recommandations de buses	≥ 0,4		mm	
Vitesse d'impression	30 – 50		mm/s	

TAILLE	POIDS DU PETIT-FILS	POIDS BRUT	DIAMETROS	COULEUR	EMBALLAGE
M	750 g	975 g	1,75 mm/2,85 mm	Naturel	Boîte Innovatefil

AVIS : Les informations fournies dans les fiches techniques sont fournies à titre indicatif seulement. Il ne doit pas être utilisé comme valeur de conception ou de contrôle de la qualité. Les valeurs réelles peuvent différer considérablement en fonction des conditions d'impression. La performance finale des composants imprimés dépend non seulement des matériaux, mais aussi des conditions de conception et d'impression.