FICHE TECHNIQUE

VERSION 1.2
RÉVISION: 21/02/2023

SMARTFIL by smart materials 3D

BOUN

C'est un filament à base de PLA entièrement compostable, grâce à sa faible dureté, vous pouvez imprimer des pièces légèrement flexibles. De plus, il se distingue par un toucher très doux dans la pièce imprimée qui rappelle les matériaux en caoutchouc ou en latex.

Convient pour les pièces de protection, les poignées, les poignées ou les éléments où il est nécessaire de protéger contre les vibrations telles que silentblock.



Biodégradable

Compostable

	VALEURS		UNITÉ DE MESURE	STANDARD
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES				
Composition chimique	Composé PLA			
Densité	1,3		g/cm^3	Norme ISO 1183
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES [1]	**PLAN XY**	**PLAN XZ**		
Traction	8,4	2	MPa	Norme ISO 527
Module de traction	90,8	127	MPa	Norme ISO 527
Résistance flexible	8,5	4,4	MPa	Norme ISO 178
Module de flexion	239	191	MPa	Norme ISO 178
Allongement de la traction	150	1,4	%	Norme ISO 178
Allongement à l'effort maximal	194	-	%	Norme ISO 178
Allongement en flexion	-	-	%	Norme ISO 178
Force d'impact Charpy (encoche, 23°C)	99,8	-	kJ/m^2	Norme ISO 179
Dureté	55		Rivage D	ISO 7619 – 1

[1] Valeurs obtenues sur des échantillons imprimés, buse 0,6 mm, remplissage rectiligne 100%, hauteur de couche 0,2 mm Pour plus d'informations, veuillez nous contacter par e-mail à info@smartmaterials.com ou visitez notre site Web www.smartmaterials3d.com

PROPRIÉTÉS THERMIQUES			
Température de transition vitreuse (Tg)	-	°C	Norme ISO 11357
VICAT B (50 N 50˚C/h)	-	°C	Norme ISO 306
HDT B (0,45 MPa)	-	°C	Norme ISO 75
PROPRIÉTÉS D'IMPRESSION			
Température d'impression	200 – 220	°C	
Température du lit	0	°C	
Ventilateur de couverture	50 – 80	%	
Vitesse d'impression	25 – 35	mm/s	
Flux de matières	100	%	
Hauteur de couverture	≥ 0,2	mm	
Recommandations de buses	Laiton	mm	

TAILLE	POIDS DU PETIT-FILS	POIDS BRUT	DIAMETROS	COULEUR	EMBALLAGE
M	750 g	975 g	1,75 mm/2,85 mm	Différentes couleurs	SmartBag, scellé de sécurité, sac déshydratant.

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.