FICHE TECHNIQUE

VERSION 1.2
RÉVISION: 18/10/2022

SMARTFIL by smart materials 3D

PLA

C'est un filament biodégradable et pour toutes les imprimantes, avec lequel on peut imprimer c'o n facilement, puisqu'iln'a pas de contractions permettant, de cette façon, de fabriquer de grandes pièces. Avec notre filament PLA, vous pouvez obtenir une excellente finition et des couleurs vives dans nos pièces.





Biodegradable



Compostable



Adapté à tous les imprimantes



Convient au contact alimentaire

	VALEURS		UNITÉ DE MESURE	STANDARD
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES				
Nom chimique	Acide polylactique			
Densité	1,24		g/cm^3	ASTM D792
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES [1]	**PLAN XY**	**PLAN ZX**		
Traction	55,5	43,8	MPa	Norme ISO 527
Module de traction	4635,7	3129,8	MPa	Norme ISO 527
Résistance à la flexion	107	18	MPa	Norme ISO 178
Module de flexion	3189,7	2467,1	MPa	Norme ISO 178
Allongement à l'effort maximal	1	1,4	%	Norme ISO 527
Allongement de la traction (jusqu'à la rupture)	1,1	1,4	%	Norme ISO 527
Allongement par flexion à la rupture	5,2	1,8	%	Norme ISO 178
Charpy Impact Force (sans encoche)	17,5	7	kJ/m2	Norme ISO 179
Dureté	85		Rivage D	Norme ISO 7619-1

[1] Valeurs obtenues sur des échantillons imprimés, buse 0,4 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)	60	°C	Norme ISO 11357
VICAT B (50 N 50°C/h)	59	°C	Norme ISO 306
HDT B (0,45 MPa)	60	°C	Norme ISO 75
PROPRIÉTÉS D'IMPRESSION			
Température d'impression	205 – 220	°C	
Température du lit	40 – 60	°C	
Ventilateur de couverture	100	%	
Flux de matières	100	%	
Hauteur de couverture	≥ 0,1	mm	
Recommandations de buses	≥ 0,2	mm	
Vitesse d'impression	30 – 50	mm/s	

TAILLE	POIDS DU PETIT-FILS	POIDS BRUT	DIAMETROS	COULEUR	EMBALLAGE
S	330 g	465 g	1,75 mm	Plusieurs	SmartBag, scellé de sécurité, sac déshydratant.
M	750 g	975 g	1,75 mm/2,85 mm	Plusieurs	
L	1000 g	1130 g	1,75 mm/2,85 mm	Plusieurs	

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.