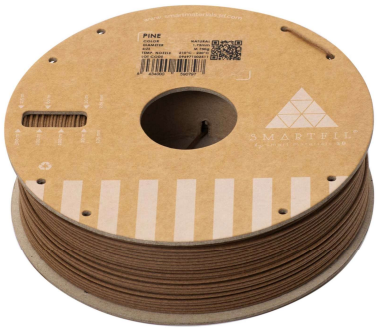
FICHE TECHNIQUE

VERSION 1.2
RÉVISION: 23/02/2023

SMARTFIL® eco by smart materials 3D

CORK



Filament pour l'impression 3D biodégradable et compostable de haute qualité, obtenu à partir d'une matrice polymère et d'une charge provenant de la réutilisation de matériaux organiques, dans ce cas, le liège.

Les pièces imprimées avec ce matériau se caractérisent par une finition très douce, mate et agréable au toucher.
Ce filament a un ton sombre qui le différencie des autres filaments durables.

Adapté à tous les imprimantes

Biodegradable

Compostable

	VALEURS		UNITÉ DE MESURE	STANDARD
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES				
Composition chimique	Composé de PLA avec des fibres de liège.			
Densité	1,05		g/cm^3	Norme ISO 1183
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	**PLAN XY**	**PLAN XZ**		
Traction	23,2	9,2	MPa	Norme ISO 527
Module de traction	1301,7	1032,5	MPa	Norme ISO 527
Résistance à la flexion	43,8	18,1	MPa	Norme ISO 178
Module de flexion	221,5	201,3	MPa	Norme ISO 178
Allongement à l'effort maximal	1,6	1,1	%	Norme ISO 527
Allongement de traction à la rupture	1,7	1,1	%	Norme ISO 527
Allongement par flexion à la rupture	4,8	3,2	%	Norme ISO 178
Force d'impact Charpy (sans encoche)	11,8	-	kJ/m^2	Norme ISO 179
Dureté	81		Rivage D	ISO 7619 – 1

(1) Valeurs obtenues dans des échantillons imprimés, buse 0,6 mm, remplissage rectiligne à 100%, hauteur de couche 0,2 mm Pour plus d'informations, veuillez nous envoyer un courriel à info@smartmaterials.com ou visiter notre site Web www.smartmaterials3d.com

PROPRIÉTÉS THERMIQUES		
Température de transition vitreuse (Tg)	59	°C	Norme ISO 11357
VICAT B (50N 50˚C /h)	56	°C	Norme ISO 306
HDT B (0,45 MPa)	58	°C	Norme ISO 75
PROPRIÉTÉS D'IMPRESSION			
Température d'impression	200 – 230	°C	
Température du lit	40 – 60	°C	
Ventilateur de couverture	100	%	
Vitesse d'impression	25 – 50	mm/s	
Flux de matières	100	%	
Hauteur du pont	≥ 0,2	mm	
Recommandations de buses	≥ 0,6	mm	

TAILLE	POIDS DU PETIT-FILS	POIDS BRUT	DIAMETROS	COULEUR	EMBALLAGE
M	750 g	1065 g	1,75 mm/2,85 mm	Naturel	Boîte en carton, bobine en carton, sac sous vide, 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 ne dépend pas seulement des matériaux, mais aussi de la conception et des conditions d'impression.