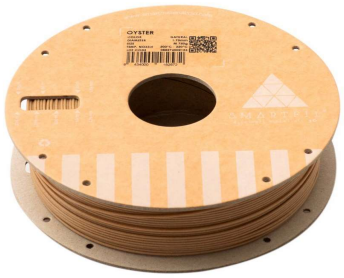
FICHE TECHNIQUE

VERSION 1.2
RÉVISION: 24/02/2023

SMARTFIL eco by smart materials 3D

OYSTER

Smartfil Oyster est un filament pour l'impression 3D biodégradable et compostable de haute qualité, obtenu avec une matrice polymère et une charge provenant de la réutilisation de déchets organiques tels que les coquilles d'huîtres broyées. Nous avons développé un filament, qui favorise également l'économie circulaire et améliore la qualité de l'environnement.





Adapté à tous les imprimantes



Compostable



Biodegradable

	VALEURS		UNITÉ DE MESURE	STANDARD
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES				
Composition chimique	Composé de PLA avec un chargement de coquilles d'huîtres.			
Densité	1,54		g/cm^3	Norme ISO 1183
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES [1]	**PLAN XY**	**PLAN XZ**		
Traction	42,3	18,8	MPa	Norme ISO 527
Module de traction	3403	2893,7	MPa	Norme ISO 527
Résistance à la flexion	74,9	49,2	MPa	Norme ISO 178
Module de flexion	3690,7	3428,9	MPa	Norme ISO 178
Allongement à l'effort maximal	1,6	0,7	%	Norme ISO 527
Allongement de traction à la rupture	1,6	0,7	%	Norme ISO 527
Allongement par flexion à la rupture	2,7	1,6	%	Norme ISO 178
Charpy Impact Force (sans encoche)	16,3	6	kJ/m^2	Norme ISO 179
Dureté	87,2		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 D'IMPRESSION			
Température de transition vitreuse (Tg)	65	°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	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 de couverture	≥ 0,2	mm	
Recommandations de buses (Brass)	≥ 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 dépend non seulement des matériaux, mais aussi des conditions de conception et d'impression.