FICHE TECHNIQUE

VERSION 1.2
RÉVISION: 22/02/2023

SMARTFIL
by smart materials 3D

GLACE

SMARTFIL GLACE est un polymère thermoplastique aux propriétés mécaniques supérieures à l'ABS et au PLA, avec une bonne résistance aux chocs et une grande flexibilité*.

Pas de déformation, donc les grandes pièces peuvent être fabriquées avec une excellente qualité. En outre, un polissage chimique à l'alcool peut être appliqué, de sorte que des pièces avec une grande transparence et une finition complètement lisse peuvent être fabriquées.



* Le matériau augmente sa flexibilité après polissage chimique avec de l'alcool.



Adapté à tous les imprimantes



Résistance aux chocs



Soluble

	VALEURS		UNITÉ DE MESURE	STANDARD
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES				
Nom chimique	Polyvinyle Butyral			
Densité	1,1		g/cm^3	ASTM D792
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES [1]	**PLAN XY**	**PLAN ZX**		
Traction	31,2	9,8	MPa	Norme ISO 527
Module de traction	-	-	MPa	Norme ISO 527
Résistance à la flexion	59,2	22,5	MPa	Norme ISO 178
Module de flexion	1923,7	1359,5	MPa	Norme ISO 178
Allongement à l'effort maximal	1,8	0,3	%	Norme ISO 527
Allongement de traction à la rupture	6,6	0,3	%	Norme ISO 527
Allongement par flexion à la rupture	14,8	3,3	%	Norme ISO 178
Charpy Impact Force (sans encoche)	37,5	2,5	kJ/m2	Norme ISO 179
Dureté	-		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)	68	°C	Norme ISO 11357
VICAT B (50 N 50°C/h)	62	°C	Norme ISO 306
HDT B (0,45 MPa)	62	°C	Norme ISO 75
PROPRIÉTÉS D'IMPRESSION			
Température d'impression	210 – 230	°C	
Température du lit	50 – 70	°C	
Ventilateur de couverture	70 – 90	%	
Flux de matières	100	%	
Hauteur de couverture	≥ 0,2	mm	
Recommandations de buses	≥ 0,2	mm	
Vitesse d'impression	30 – 40	mm/s	

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