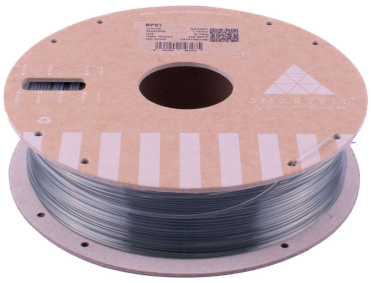
FICHE TECHNIQUE

VERSION 1.2
RÉVISION: 24/02/2023

SMARTFIL eco by smart materials 3D

R-PET



Le R-PET est un filament durable, il provient directement du recyclage des bouteilles d'eau ou des boissons gazeuses.

Ce matériau, contrairement au PETG, a une plus grande rigidité et moins de translucidité, le reste des propriétés étant maintenu.

Il a le certificat de contact avec les aliments, et est un matériau adapté à un usage médical, en outre, il peut être stérilisé avec des rayons gamma, de l'oxyde d'éthylène et de l'autoclave.



Résistance chimique



Résistance aux chocs



Résistance thermique

	VALEURS		UNITÉ DE MESURE	STANDARD
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES				
Composition chimique	PET recyclé			
Densité	1,37		g/cm^3	Norme ISO 1183
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES [1]	PLAN XY	PLAN XZ		
Traction	51,3	27,2	MPa	Norme ISO 527
Module de traction	2333,1	2358,3	MPa	Norme ISO 527
Résistance à la flexion	108,7	54,9	MPa	Norme ISO 178
Module de flexion	382,6	312,2	MPa	Norme ISO 178
Allongement à l'effort maximal	2,6	1,8	%	Norme ISO 527
Allongement de traction à la rupture	5,4	1,8	%	Norme ISO 527
Allongement par flexion à la rupture	16,2	3,1	%	Norme ISO 178
Force d'impact Charpy (sans encoche)	-	-	kJ/m^2	Norme ISO 179
Dureté	84,5		Rivage D	ISO 7619 – 1

[1] Valeurs obtenues dans des échantillons imprimés, buse 0,6 mm, remplissage 100% droit, 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)	79	°C	Norme ISO 11357
VICAT B (50 N 50˚C/h)	74	°C	Norme ISO 306
HDT B (0,45 MPa)	73	°C	Norme ISO 75
PROPRIÉTÉS D'IMPRESSION			
Température d'impression	260 – 280	°C	
Température du lit	70 – 90	°C	
Ventilateur de couverture	40 à 60	%	
Vitesse d'impression	30 – 40	mm/s	
Flux de matières	100	%	
Hauteur de couche	≥ 0,2	mm	
Recommandations de buses	≥ 0,4	mm	

TAILLE	POIDS DU PETIT-FILS	POIDS BRUT	DIAMETROS	COULEUR	EMBALLAGE
M	750 g	965 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.