FICHE TECHNIQUE

VERSION 1.2
RÉVISION: 21/02/2023

INNOVATEFIL®

PETG FP

INNOVATEFIL® PETG FP est un composé à base de Copolyester Glycol (PETG) modifié avec des additifs ignifuges, répond aux spécifications V-0 selon la norme UL94, polymère ignifuge à base d'halogènes et de phosphore rouge.





Résistance chimique



Retardateur de flamme

	VALEURS		UNITÉ DE MESURE	STANDARD
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES				
Composition chimique	Composé de téréphtalate de polyéthylèneglycol			
Densité	1,26		g/cm^3	Norme ISO 1183
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES [1]	**PLAN XY**	**PLAN XZ**		
Traction	40	-	MPa	Norme ISO 527
Module de traction	2350	-	MPa	Norme ISO 527
Résistance flexible	-	-	MPa	Norme ISO 178
Module de flexion	-	-	MPa	Norme ISO 178
Allongement à la traction à la rupture	40	-	%	Norme ISO 527
Allongement à l'effort maximal	-	-	%	Norme ISO 527
Allongement par flexion à la rupture	-	-	%	Norme ISO 178
Force d'impact Charpy entaillée	3	-	kJ/m^2	Norme ISO 179
Dureté	-		Rivage D	ISO 7619 – 1
PROPRIÉTÉS THERMIQUES				
Température de transition vitreuse (Tg)	70		°C	Norme ISO 11357
VICAT B (50 N 50°C/h)	63		°C	Norme ISO 306
HDT B (0,45 MPa)	58		°C	Norme ISO 75
FLAMABILIDAD				
Indice d'oxygène	35		%	ASTM D2863
GWFI - Indice d'inflammabilité du fil incandescent (@ 1 y 2 mm)	960		°C	CEI 60695-2-12
GWIT – Test d'allumage au fil incandescent (@ 1 y 2 mm)	775		°C	CEI 60695-2-12
PROPRIÉTÉS D'IMPRESSION				
Température d'impression	235 – 260		°C	
Température de la base ou du lit	40 – 80		°C	
Vitesse d'impression	35 – 50		mm/s	
Ventilateur de couverture	60 – 80		%	

TAILLE	POIDS DU PETIT-FILS	POIDS BRUT	DIAMETROS	COULEUR	EMBALLAGE
M	750 g	975 g	1,75 mm/2,85 mm	Naturel, Noir	Boîte Innovatefil

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.