FICHE TECHNIQUE

VERSION 1.2
RÉVISION: 22/02/2023

INNOVATEFIL®

NYLSTRONG

Polyamide renforcé avec de la fibre de verre (PA6) qui a une résistance élevée aux chocs et un équilibre unique entre pureté et résistance mécanique. De plus, sa haute résistance thermique rend ce matériau parfait pour les travaux industriels.





Résistance thermique



Résistance aux chocs

	VALEURS		UNITÉ DE MESURE	STANDARD
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES				
Nom chimique	Polyamide avec fibre de verre			
Densité	1,58		g/cm^3	Norme ISO 1183
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES [1]	**PLAN XY**	**PLAN ZX**		
Traction	50,7	-	MPa	Norme ISO 527
Module de traction	-	-	MPa	Norme ISO 527
Résistance à la flexion	98,5	16	MPa	Norme ISO 178
Module de flexion	3364,3	251,8	MPa	Norme ISO 178
Allongement à l'effort maximal	4,5	-	%	Norme ISO 527
Allongement de traction à la rupture	5	-	%	Norme ISO 527
Allongement de flexion à la rupture	7,1	10	%	Norme ISO 178
Charpy Impact Force (sans encoche)	35	4	KJ/m^2	Norme ISO 179
Dureté	-		Rivage D	Norme ISO 7619-1
PROPRIÉTÉS THERMIQUES				
Température de transition vitreuse (Tg)	-		°C	Norme ISO 11357
VICAT B (50 N 50°C/h)	196		°C	Norme ISO 306
HDT B (0,45 MPa)	194		°C	Norme ISO 75
PROPRIÉTÉS D'IMPRESSION				
Température d'impression	245 – 265		°C	
Température du lit	90 – 110		°C	
Adhérence au lit	Dimafix + BRIM			
Ventilateur de couverture	0 – 50		%	
Vitesse d'impression	30 – 50		mm/s	
Flux de matières	100		%	
Hauteur de couverture	≥ 0,2		mm	
Recommandations de buses	≥ 0,6 (acier)		mm	

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