



FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES GREENTEC PRO

1. DESCRIPTION

GreenTEC Pro est un produit issu de notre gamme BIO Performance. Il a été spécialement développé pour les applications ultrahauts performances. Le matériau présente une résistance à la distorsion thermique de 160 °C (VST A - épaisseur de paroi de 4 mm) et est optimisé pour une rigidité et une résistance à la flexion élevées. Le matériau offre un aspect semi-mat de haute qualité. GreenTEC Pro est l'alternative écologiquement inoffensive aux matériaux industriels couramment utilisés, composée de matières premières 100 % renouvelables et biodégradables conformément à la norme DIN EN ISO 14855. En outre, la matière première est homologuée pour un usage alimentaire (FDA).

2. CARACTÉRISTIQUES

- 100 % durable et sans huile
- Aspect semi-mat
- Biodégradable (DIN EN ISO 14855)
- Résistance à la distorsion thermique jusqu'à 160 °C VICAT A / 115 °C HDT / B *
- Résistance aux chocs

3. PROPRIÉTÉS

TEST	MÉTHODE	UNITÉ	VALEUR	PARAMÈTRES D'IMPRESSION	
Module de traction (Module d'élasticité)	ISO 527	MPa	4300	Buse	210-230°C
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	58	Plateau chauffant	20-90°C
Allongement à la force	ISO 527	%	2.8	Adhésif	non requis
Stress à la rupture	ISO 527	MPa	53	Vitesse	20-200mm/s
Résistance au choc entaillé	ISO 179/1eA	kJ/m2	4	Refroidissement	30-80%
Résistance au choc non entaillé	ISO 179/1eU	kJ/m2	71	Espace fermé	non
VICAT A (VST)	ISO 306	°C	160*	Buse en acier trempé	non
Température de fusion	ISO 3146-C	°C	180-200	Vitesse volumétrique maximale	16 mm³/s
MFR	ISO 1133	g/10min	9		
HDT / B	ISO 75	°C	115*		
Rétrécissement	ISO 294-4	%	0.4		
Densité	ISO 1183	g/cm³	1.35		

* Résistance à la température testée à une épaisseur de paroi minimale de 4 mm.

Paramètres recommandés pour les imprimantes avec une buse de 0,4 mm. Max. 50 % de hauteur de couche. Les paramètres d'impression optimaux peuvent varier d'une imprimante à l'autre et dépendent également de facteurs environnementaux.

4. CERTIFICATIONS ET INFO SUPPLÉMENTAIRES



Les certifications dépendent des couleurs du produit final. Pour plus d'informations, consultez la fiche d'informations complémentaires.

5. STOCKAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

Conservez dans une pièce sèche à température ambiante (18 à 27 °C / 65 à 80 °F). Gardez à l'abri de la lumière directe du soleil. Lorsqu'il est stocké correctement, ce matériau a une durée de conservation de 2 ans. Informations supplémentaires dans nos fiches de données réglementaires, d'informations complémentaires et de résistance chimique.