



FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES GREENTEC PRO CF

1. DESCRIPTION

GreenTEC Pro Carbon est un produit issu de notre gamme BIO Performance. Il a été spécialement développé pour les applications ultrahauts performances. Le matériau composite contient 10 % de fibres de carbone, ce qui augmente la rigidité et la résistance à la distorsion thermique. Le matériau offre un aspect carbone de haute qualité. GreenTEC Pro Carbon est l'alternative écologiquement inoffensive aux matériaux industriels courants, composée de matières premières renouvelables. De plus, la matière première est approuvée selon les normes REACH et RoHS.

2. CARACTÉRISTIQUES

- Matériau composite en carbone pour les applications de performance
- Résistance à la chaleur jusqu'à 165 °C VI-CAT A / 115 °C HDT/B*
- 100 % durable et sans huile
- Neutre en CO2
- Facile à traiter
- Une buse en acier trempé et un diamètre minimal de buse de 0,5 mm sont recommandés

3. PROPRIÉTÉS

TEST	MÉTHODE	UNITÉ	VALEUR	PARAMÈTRES D'IMPRESSION
Module de traction (Module d'élasticité)	ISO 527	MPa	7120	Buse 225-250°C
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	65	Plateau chauffant 20-90°C
Allongement à la force	ISO 527	%	3	Adhésif non requis
Stress à la rupture	ISO 527	MPa	58	Vitesse 20-200mm/s
Allongement nominal à la rupture	ISO 527-2	%	2.5	Refroidissement 20-50%
Résistance au choc entaillé	ISO 179/1eA	kJ/m ²	4.6	Espace fermé non
Résistance au choc non entaillé	ISO 179/1eU	kJ/m ²	82	Buse en acier trempé oui
VICAT A (VST)	ISO 306	°C	165*	Vitesse volumétrique 18 mm ³ /s maximale
Température de fusion	ISO 3146-C	°C	180-200	
MFR	ISO 1133	g/10min	4	
HDT / B	ISO 75	°C	115	
Rétrécissement	ISO 294-4	%	0.2	
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1.2	

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

Paramètres recommandés pour les imprimantes avec une buse de 0,5 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.