



FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

GreenTEC Pro

DESCRIPTION

GreenTEC Pro est un biopolymère haute performance, aux caractéristiques optimisées pour les applications techniques et mécaniques. Ce matériau offre une excellente résistance à la température et une excellente adhérence de couches, ainsi qu'une finition semi-mate attrayante. GreenTEC Pro est conforme aux normes FDA, REACH et RoHS.

CARACTÉRISTIQUES

- Fabriqué à partir de matières premières renouvelables
- Excellente résistance à la traction
- Résistance thermique jusqu'à 160 °C VICAT A / 115 °C HDT / B *
- Faible tendance au gauchissement
- Biodégradable (DIN EN ISO 14855)

PROPRIÉTÉS ¹

| TEST | MÉTHODE | UNITÉ | VALEUR |
|--|---------------|---------------------|-----------|
| Module de traction (Module d'élasticité) | ISO 527 | MPa | 4300 |
| Résistance à la traction | ISO 527 | MPa | 58 |
| Allongement à la force | ISO 527 | % | 2,8 |
| Stress à la rupture | ISO 527 | MPa | 53 |
| Résistance au choc entaillé | ISO 179 / 1eA | kJ / m ² | 4 |
| Résistance au choc non entaillé | ISO 179 / 1eU | kJ / m ² | 71 |
| VICAT A (VST) | ISO 306 | °C | 160* |
| Température de fusion | ISO 3146-C | °C | 180 – 200 |
| MFR | ISO 1133 | g / 10 min | 9 |
| HDT / B | ISO 75 | °C | 115* |
| Rétrécissement | ISO 294-4 | % | 0,4 |
| Densité | ISO 1183 | g / cm ³ | 1,35 |

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

CERTIFICATIONS ET INFO SUPPLÉMENTAIRES ²

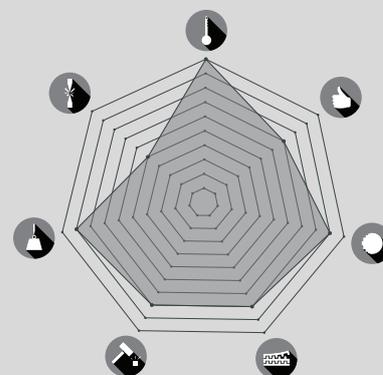


STOCKAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

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.

1. Informations supplémentaires dans nos fiches de données réglementaires, d'informations complémentaires et de résistance chimique.

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



RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE 10

FACILITÉ D'IMPRESSION 7

QUALITÉ VISUELLE 9

ADHÉRENCE DE COUCHES 8

RÉSISTANCE À L'IMPACT 8

STRESS MAXIMUM 9

Allongement à la rupture 5

PARAMÈTRES D'IMPRESSION

| | |
|-------------------|----------------|
| Buse | 210 - 230 °C |
| Plateau chauffant | 20 - 90 °C |
| Adhésif | non requis |
| Vitesse | 40 - 60 mm / s |
| Refroidissement | 30 - 80 % |

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.

BESOIN D'AIDE ?

Si vous avez des questions sur le produit et / ou si vous rencontrez un problème, veuillez nous contacter via support@extrudr.com

