



# 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 <sup>1</sup>

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 <sup>2</sup>	4
Résistance au choc non entaillé	ISO 179 / 1eU	kJ / m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	1,35

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

### CERTIFICATIONS ET INFO SUPPLÉMENTAIRES <sup>2</sup>

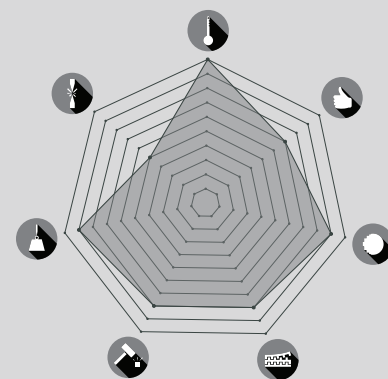


### STOCKAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

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](mailto:support@extrudr.com)

