



FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

GREENTEC

1. DESCRIPTION

GreenTEC est un produit issu de notre gamme BIO Performance. Il a été spécialement développé pour les applications hautes performances. Le matériau présente une résistance à la distorsion thermique de 115 °C (VST) et est optimisé pour une résistance élevée aux chocs. Il offre un aspect mat de haute qualité. GreenTEC 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 mat
- Neutre en CO₂
- Biodégradable (DIN EN ISO 14855)
- Résistance à la distorsion thermique jusqu'à 115 °C VICAT A

3. PROPRIÉTÉS

TEST	MÉTHODE	UNITÉ	VALEUR	PARAMÈTRES D'IMPRESSION
Module de traction (Module d'élasticité)	ISO 527	MPa	3200	Buse 200-230°C
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	46	Plateau chauffant 20-90°C
Allongement à la force	ISO 527	%	3	Adhésif non requis
Stress à la rupture	ISO 527	MPa	18	Vitesse 20-200mm/s
Allongement nominal à la rupture	ISO 527-2	%	14	Refroidissement 30-80%
Résistance au choc entaillé	ISO 179/1eA	kJ/m ²	19	Espace fermé non
Résistance au choc non entaillé	ISO 179/1eU	kJ/m ²	218	Buse en acier trempé non
VICAT A (VST)	ISO 3146-C	°C	115*	Vitesse volumétrique 16 mm ³ /s maximale
Température de fusion	ISO 1133	°C	180-200	
MFR	ISO 75	g/10min	8	
Rétrécissement	ISO 294-4	%	0.5	
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1.3	

* 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



FDA
compliant



RoHS
compliant



REACH
compliant



FREE
of Silicone



DEGRADABLE
ISO 14885

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.