



FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

BIOFUSION

1. DESCRIPTION

BioFusion est une nouvelle génération de matériaux biosourcés spéciaux, développés pour les concepteurs et les fabricants. Le filament est très facile à traiter, ce qui signifie que l'on parvient à des résultats extraordinaires même sans avoir une grande expérience de l'impression 3D. Les parties imprimées présentent une finition brillante métallique intense. BioFusion dispose d'une résistance à la température allant jusqu'à 75 °C.

2. CARACTÉRISTIQUES

- Aspect brillant unique
- Bonne résistance aux chocs
- Faible déformation
- Recyclable

3. PROPRIÉTÉS

TEST	MÉTHODE	UNITÉ	VALEUR
Module de traction (module E)	ASTM D882	MPa	3200
Résistance à la traction	ASTM D882	MPa	55
Contrainte de rupture	ASTM D882	%	5
Allongement à la rupture	ISO 527	MPa	41
Module d'élasticité	ISO 178	MPa	2200
Résistance aux chocs	ASTM D256	kJ/m ²	12 J/m
MFR	ASTM D1238	g/10min	7
Température de fusion	ISO 3146-C	°C	200-210
VICAT A (VST)	ASTM D1525	°C	75*
Rétrécissement	ASTM D955	%	0.3
Densité	ASTM D792	g/cm ³	1.25

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

PARAMÈTRES D'IMPRESSION

Buse	200-230°C
Plateau chauffant	20-60°C
Adhésif	non requis
Vitesse	20-40mm/s
Refroidissement	10-30%
Espace fermé	non
Buse en acier trempé	non
Vitesse volumétrique maximale	6 mm ³ /s

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



RECYCABLE

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.