



FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

FLAX

1. DESCRIPTION

FLAX est un produit issu de notre gamme BIO design. Il est fabriqué à partir de matières premières renouvelables. Grâce à la charge minérale ajoutée, il est possible d'atteindre une vitesse de production élevée. Le matériau a été développé pour des applications de prototypage rapide. À des températures élevées et à une vitesse d'impression uniforme, la surface devient rugueuse et ressemble à du grès. La matière première est approuvée selon les normes REACH, RoHS et FDA.

2. CARACTÉRISTIQUES

- Très bonnes propriétés d'impression et d'écoulement
- Surface de type minéral
- Faible déformation
- Biodégradable (DIN EN ISO 14855)

3. PROPRIÉTÉS

TEST	MÉTHODE	UNITÉ	VALEUR
Module de flexion	ISO 527	MPa	3400
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	43
Contrainte de rupture	ISO 527	%	3
Allongement à la rupture	ISO 527	%	22.3
Résistance à la flexion	ISO 527	MPa	30
MFR	ISO 1133	g/10min	15
VICAT A (VST)	ISO 306	°C	48*
Densité	ISO 2781	g/cm ³	1.45

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

PARAMÈTRES D'IMPRESSION

Buse	180-240°C
Plateau chauffant	20-60°C
Adhésif	non requis
Vitesse	20-200mm/s
Refroidissement	30-100%
Espace fermé	non
Buse en acier trempé	non

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
konform



RoHS
konform



REACH
konform



FREI
von Silikonen



ABBAUBAR
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.