Rosoreed

BY ROSOBREN

Le filament pour imprimante 3D
à base de roseau
100% naturel et biodégradable.

MADE IN FRANCE

Inclus une solution de recyclage "clé en main"



Donnez une valeur écologique et naturelle à vos créations

ROSOBREN — Créateur de matières et produits biosourcés

Nos filaments naturels pour impression 3D



Les plus :

- Matière bio 100% naturelle et biodégradable.
- Couleur naturelle.
- Récupération des déchets.
- Made in France.

MADE IN FRANCE

Accompagnement

Nous mettons à votre disposition des outils pour présenter la matière à vos clients.

Une matière noble qui met en valeur votre produit

- Originale : le roseau n'est pas commun.
- Écologiquement vertueuse.
- Issue de ressources françaises avec une traçabilité régionale.
- Biosourcée avec des polymères issus de la chimie "verte".
- Permet à vos clients de faire un choix écologiquement engagé en participant à la préservation des zones humides de notre territoire.

Caractéristiques techniques

- Poids des bobines : 500g, 1Kg, 2kg, autres sur demande.
- Diamètre filament : 1,75 mm et 2,85 mm.

Applications

- Prototypage, objets design, jouets et autres créations.
- Non adapté : contact alimentaire et usages externes à moyen et long terme.

Un process vertueux du produit, de la ressource à sa fin de vie



Cycle de vie du produit "Rosoreed 3D"

Rosoreed 3D est un filament pour l'impression 3D conçu par l'entreprise ROSOBREN. Il combine la facilité d'impression du PLA avec d'excellentes propriétés mécaniques (voir fiche technique).

D'origine 100% biosourcé et biodégradable (dans certaines conditions), Rosoreed 3D utilise des fibres de roseau qui sont récoltées et transformées en France. Ce filament donne des pièces :

- D'un aspect unique
- Assimilables au bois
- Facile à poncer, peindre et vernir

Ces pièces imprimées sont plus rigides qu'en ABS mais similaire au PLA (Module d'Young). Néanmoins, notre formulation exclusive rend le filament suffisamment souple pour éviter sa rupture lors du processus d'impression.

Filament 3D	Rosoreed 3D	PLA	ABS
Biosourcé	Oui	Oui	Non
Biodégradable (dans certaines conditions)	Oui	Oui	Non
Charges végétales non cultivées	Oui	Non	Non
Emissions de composants organiques volatils (COV)	Non	Non	Oui
Comparaisons propriétés mécaniques			
Masse volumique (g/cm^3)	1.26	1.25	1.03 - 1.08
Module d'Young (MPa)	3479	3000 - 3500	2000
Module de Flexion (MPa)	3825	4000 - 5000	2070

Notre formule unique associe les avantages d'un matériau résistant à un filament 3D, compatible avec la grande majorité des imprimantes 3D (buse de 0,4 mm de diamètre (Ø) minimum. Ø 0,5 mm recommandé).

La couleur de la matière imprimée peut être brunie en augmentant la température de la buse jusqu'à 240°C. Cependant, à cette température, cela augmente la dégradation du matériau dont les fibres. Pour garder de bonnes propriétés mécaniques, il est préférable d'aller jusqu'à 220°C.

Rosoreed 3D permet de produire des prototypes, des articles de design, jouets ou toutes autres créations (hors contact alimentaire).

Nous vous mettons à disposition une boite pour que nous puissions récupérer et recycler vos pertes de matière et rebut.



Qui sommes-nous ?

Marque 100% française créée après une longue période de recherches et développement de plusieurs années sur un nouveau **concept de plastique végétal 100% BIO.** Toute l'équipe de ROSOBREN s'efforce de développer des produits éthiques et responsables avec un attachement particulier aux process et à la traçabilité en priorisant notre échelon européen.

Maîtrisant les recettes de ses produits ou celles de nos partenaires validés par nos soins, nous proposons un **concept innovant de** l'engagement **du cycle de vie de chaque produit : de sa conception à sa fin de vie**. Sans surcout légitime, nous vous proposons une **solution clé en main** sans recours aux services publics pour le tri des déchets.

ROSOBREN se différencie par son travail inédit en France sur les matières issues des milieux naturels 100% garantis sans intrants, indépendants des circuits agricoles ou forestiers avec la particularité d'être **renouvelables annuellement.**

Sébastien ILLOVIC
CEO/Président Directeur Général

Rosoreed BY ROSOBREN

Rosoreed 3D est un filament 100% BIODEGRADABLE

On vous explique POURQUOI ?

Notre référence : les matériaux biodégradables (basé sur les analyses de NOVA INSTITUTE- Europe)

La biodégradation est un processus complexe, influencé par plusieurs facteurs environnementaux, notamment l'humidité (qui favorise l'activité microbienne) et la température, propres au milieu dans lequel se trouve le matériau.

Ainsi, son évolution varie selon les contextes : milieu marin, eau douce ou sol, mais aussi selon les conditions climatiques, par exemple entre le nord et le sud de la France.

ROSOREED est avant tout un produit conçu à partir de matières végétales compostables, certifiées par TÜV Austria, ainsi que de roseau 100 % français, rigoureusement tracé par nos soins et certifié compostable par EUROFINS.

Ce que nous assurons chez ROSOBREN

Rosoreed intègre une démarche d'ACV (Analyse du Cycle de Vie), incluant la gestion de la fin de vie des produits. Ainsi, lors de l'achat, nous pouvons prendre en charge pour vous leur broyage et leur compostage.

Attention : un compostage réalisé directement chez vous peut entraîner des temps de biodégradation très variables selon les conditions environnementales. Il est donc essentiel de réduire au maximum les matériaux afin d'augmenter la surface de contact avec les micro-organismes et d'optimiser leur dégradation.

BIODÉGRADATION

OK compost TÜV AUSTRIA INDUSTRIAL

Compound élaboré à partir de matières végétales compostables certifiées par TUV AUSTRIA et de roseau certifié par EUROFINS



Contactez-nous au
06 17 95 92 49

ROSOBREN

contact@rosobren.fr - www.rosobren.fr
Marque de la société ILLOVIC CONSULTANTS-6, ROUTE DE CONCREMIERS -36370 MAUVIERES

MADE IN FRANCE

Créateur de matières et produits biosourcés