



MATER-BI

MATER-BI POUR PAILLAGE

SOLUTIONS POUR LA BIODÉGRADABILITÉ
DANS LE SOL



MATER-BI PAILLAGE

Le **MATER-BI** est une famille de bioplastiques totalement **biodégradables et compostables** qui utilise des matières renouvelables afin de fournir une solution à faible impact environnemental et résoudre des problématiques environnementales spécifiques dans différents secteurs comme la restauration rapide, les emballages et le tri sélectif du déchets organiques.

Le film de paillage en **MATER-BI** est le premier film biodégradable et compostable sélectionné par les agriculteurs.

Il assure de très bons résultats sur le terrain en termes de transformation et d'agronomie, ainsi qu'une forte compostabilité environnementale.

Nos produits de paillage sont conçus et formulés afin de se biodégrader dans le sol. Ils ont par ailleurs obtenu la certification de compostabilité selon la norme UNI EN 13432.



www.novamont.com



peut être travaillé sur des installations d'extrusion communs



bons résultats agronomiques



respectueux de l'environnement



bénéfices économiques



biodégradable au sol

MATÉRIAU INNOVANT AVEC AVANTAGES TECHNIQUES IMPORTANTS

Une excellente stabilité et processabilité sur les **installations d'extrusion bulle** utilisée pour les plastiques traditionnels, avec une large gamme d'épaisseurs (de 10 à 200 µm).

Optimisation de masterbatch pigmentés spécifiquement développés garantissant une forte compatibilité et un bon rendement.

Facilité du recyclage **du film pour paillage MATER-BI** (rebuts de filmification) avec des installations standards pour les plastiques traditionnels et **possibilité d'inclure jusqu'à 10% de matériau valorisé** dans les films de paillage, sans modifications des caractéristiques mécaniques et efficacité au sol.

Excellentes propriétés mécaniques caractérisées par une forte résistance et tenue (voir tableau).

NOTA: gamme di propriétés relatives aux films en MATER-BI pour paillage avec épaisseurs de 12 à 18 µm.

AVANTAGES ÉCONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX DU PAILLAGE EN MATER-BI

Excellents résultats sur le terrain du contrôle des mauvaises herbes, du rendu agronomique et de la quantité du produit comparables avec les films en plastique traditionnel.

Excellente souplesse d'utilisation et mécanisation: les mêmes machines de pose et machines planteuses utilisées pour les plastiques traditionnels, à la même vitesse de travail

Forte compatibilité et modularité agronomique: les films en MATER-BI pour paillage peuvent être utilisés dans une large gamme de cultures avec des conditions environnementales et climatiques très différentes.

Forte compostabilité environnementale: le film en MATER-BI est biodégradable au sol. A la fin de la saison, les films de paillage ne nécessitent pas de collecte ou d'élimination. Ils sont enfouis dans le sol où il se biodégrade en se transformant en dioxyde de carbone, en eau et en biomasse.

Important gain économique et réduction de gestion de travail dans le champ: les films de paillage en MATER-BI offrent une économie grâce à l'absence d'élimination à la fin de la saison ainsi qu'une optimisation de la durée de la culture dans la gestion de l'entreprise.

BIODÉGRADABILITÉ DANS LE SOL

Un matériau biodégradable pour l'agriculture doit être **biodégradable dans le milieu** où il sera déposé: **la terre agricole**.

Le film de paillage en MATER-BI **est certifié OK Biodegradable Soil**, par l'organisme de certification belge Vinçotte.

OK Biodegradable Soil est un programme spécifique qui garantit la totale biodégradabilité et l'absence d'effets toxiques dans le sol et dans l'environnement du film pour paillage en MATER-BI.

Par ailleurs, le film en MATER-BI est conforme aux exigences relatives des principales normes en matière de **biodégradation et impact environnemental** en vigueur (standard européens: UNI EN 13432: 2002, UNI EN 14995: 2007; standard américain ASTM 6400: 04).

Caractéristiques typiques des matériaux de paillage en MATER-BI	Valeur	Méthode
Charge de rupture (MPa)	20÷40	ISO 527-3
Allongement à la rupture (%)	250÷500	ISO 527-3
Module de Young (MPa)	100÷300	ISO 527-3
Densité (g/cm³)	entre 1,23 et 1,29	ASTM D792
MFR (g/10')	entre 3 et 7	ASTM D1238

Pour de plus amples renseignements sur MATER-BI pour paillage: www.materbi.com

