



**MATER-BI**

# MATER-BI POUR PAILLAGE

SOLUTIONS POUR LA BIODÉGRADABILITÉ  
DANS LE SOL



## MATER-BI POUR 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 totale biodégradabilité 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 NF EN 13432.



peut être produit sur des lignes d'extrusion classiques



bons résultats agronomiques



respectueux de l'environnement



bénéfices économiques



biodégradable dans le sol

## MATÉRIAU INNOVANT AVEC AVANTAGES TECHNIQUES IMPORTANTS

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

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

Facilité de recyclage **du film de paillage en MATER-BI** (chutes de production) sur des installations standard pour les plastiques traditionnels et **possibilité d'inclure jusqu'à 10% de régénéré** dans les films de paillage, sans modification des caractéristiques mécaniques ni de la productivité.

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

NOTA : propriétés des films de paillage en MATER-BI de 12 à 18µm d'épaisseur.

## AVANTAGES ÉCONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX DU PAILLAGE EN MATER-BI

**Excellents résultats sur le terrain** pour le contrôle des adventices (mauvaises herbes), du rendu agronomique et de la productivité, comparables avec les films en plastique traditionnel.

**Excellente souplesse d'utilisation et mécanisation** : le film en MATER-BI est adapté aux mêmes machines de pose et aux machines planteuses utilisées pour les plastiques traditionnels, pour la même vitesse de travail.

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

**Totale biodégradabilité environnementale** : le film de paillage en MATER-BI est biodégradable dans le sol. À la fin de la saison, les films de paillage ne nécessitent pas de collecte ni d'élimination. Ils sont enfouis dans le sol où il se biodégradent en se transformant en dioxyde de carbone, en eau et en biomasse.

**Important gain économique et**

**optimisation du temps de travail dans le champ** : les films de paillage en MATER-BI permettent des économies grâce à l'absence de ramassage et d'élimination à la fin de la saison ainsi qu'une optimisation de la durée de la culture pour une bonne gestion de l'entreprise.

## BIODÉGRADABILITÉ DANS LE SOL

Un matériau biodégradable pour l'agriculture doit pouvoir se **biodégrader 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 autrichien TÜV. **"OK Biodegradable Soil"** est un programme spécifique qui garantit la totale biodégradabilité et l'absence d'effets toxiques du film de paillage en MATER-BI dans le sol et dans l'environnement.

Par ailleurs, le film en MATER-BI est conforme aux exigences relatives aux principales normes en matière de **biodégradation et d'impact environnemental** en vigueur (standards européens : NF EN 13432:2000 NF EN 14995:2007 standard américain : ASTM 6400:04).

Caractéristiques propres aux grades MATER-BI pour paillage	Valeur	Méthode
Charge à la 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](http://www.materbi.com)

