

# MATER-BI PER PACCIAMATURA

SOLUZIONI PER LA  
BIODEGRADABILITÀ IN SUOLO



**MATER-BI**



## MATER-BI PACCIAMATURA

Il telo per pacciamatura in MATER-BI è il primo telo biodegradabile e compostabile scelto dagli agricoltori e garantisce ottime performance in trasformazione e agronomiche in campo, unite a un'elevata compostabilità ambientale.

I nostri materiali per pacciamatura sono progettati e formulati per essere biodegradabili in suolo e hanno ottenuto la certificazione di compostabilità secondo la norma UNI EN 13432.

Il **MATER-BI** è una famiglia di bioplastiche completamente **biodegradabili** e **compostabili** che utilizza risorse rinnovabili per fornire una soluzione a ridotto impatto ambientale e risolvere specifiche problematiche ambientali in diversi settori, come il foodservice, gli imballaggi e la raccolta differenziata dell'organico.

## MATER-BI PACCIAMATURA

Materiale innovativo con sostanziali vantaggi tecnici



lavorabile su comuni impianti di estrusione

- Ottima stabilità e processabilità sui **comuni impianti di estrusione in bolla** utilizzati per le plastiche tradizionali, con un ampio range di spessori (da 10 a 200 µm)
- **Ottimizzazione di masterbatch pigmentati** specificamente sviluppati, che garantiscono alta compatibilità e buon rendimento
- Facilità di riciclo **del telo per pacciamatura in MATER-BI** (scarti di filmatura) con impianti standard per plastiche tradizionali e **possibilità di includere fino al 10 % di materiale rigenerato** nei teli di pacciamatura, senza modifiche delle caratteristiche meccaniche e performance in campo
- **Ottime proprietà meccaniche**, caratterizzate da una elevata resistenza e tenacità (vedi tabella)

## MATER-BI PACCIAMATURA

I vantaggi economici e ambientali della pacciamatura in MATER-BI



buoni risultati agronomici

- **Ottime prestazioni in campo**, nel controllo delle malerbe e dal punto di vista della resa agronomica e della qualità del prodotto, comparabili con i teli in plastica tradizionale
- **Ottima versatilità d'uso e meccanizzazione**: possono essere utilizzate le stesse macchine stenditrici e stenditrici-trapiantatrici utilizzate per le plastiche tradizionali, alla medesima velocità di lavorazione
- **Elevata compatibilità e versatilità agronomica**: i teli in MATER-BI per pacciamatura possono essere usati su un'ampia gamma di colture in condizioni ambientali e climatiche molto differenti
- **Elevata compostabilità ambientale**: il telo in MATER-BI è **biodegradabile in suolo**. Al termine del ciclo colturale i teli per pacciamatura non devono essere raccolti e smaltiti, ma incorporati nel terreno dove biodegradano, trasformandosi in anidride carbonica, acqua e biomassa.
- **Elevato risparmio economico e gestionale nel ciclo di lavorazione in campo**: i teli in MATER-BI per pacciamatura consentono, oltre al risparmio legato al non smaltimento a fine coltura, anche un'ottimizzazione dei tempi della coltura nella gestione aziendale.



rispettoso dell'ambiente



benefici economici

## MATER-BI PACCIAMATURA

La biodegradabilità in suolo



biodegradabile in suolo

Un materiale biodegradabile per l'agricoltura deve essere **biodegradabile nell'ambiente** in cui verrà lasciato: **il suolo agricolo**

- Il telo per pacciamatura in MATER-BI è **certificato OK Biodegradable Soil**, dall'istituto di certificazione belga Vinçotte.
- **OK biodegradable soil** è un programma specifico che garantisce la completa biodegradabilità e mancanza di effetti tossici nel terreno e nell'ambiente del telo per pacciamatura in MATER-BI.

Inoltre, il telo in MATER-BI è conforme ai requisiti relativi alle principali normative in materia di **biodegradazione e impatto ambientale** vigenti (standard europei: UNI EN 13432: 2002, UNI EN 14995: 2007; standard americano ASTM 6400: 04)

Caratteristiche tipiche dei materiali per pacciamatura in MATER-BI	Valore	Metodo
Carico di rottura (MPa)	20+40	ISO 527-3
Elongazione alla rottura (%)	250+500	ISO 527-3
Modulo di Young (MPa)	100+300	ISO 527-3
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	da 1,23 a 1,29	ASTM D792
MFR (g/10')	da 3 a 7	ASTM D1238

NOTA: range di proprietà relative a film in MATER-BI per pacciamatura con spessori da 12 a 18 µm

Per ulteriori informazioni su MATER-BI per pacciamatura: [www.materbi.com](http://www.materbi.com)



Via G. Fauser, 8 - Novara - Italia - Tel +39 0321.6996.11  
www.novamont.com

