



MATER-BI

# MATER-BI PER PACCIAMATURA

SOLUZIONI PER LA  
BIODEGRADABILITÀ IN SUOLO



## MATER-BI PACCIAMATURA

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 in diversi settori, come il foodservice, gli imballaggi e la raccolta differenziata dell'organico.

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.



lavorabile su comuni impianti di estrusione



buoni risultati agronomici



rispettoso dell'ambiente



benefici economici



biodegradabile in suolo

## MATERIALE INNOVATIVO CON SOSTANZIALI VANTAGGI TECNICI

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).

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

## VANTAGGI ECONOMICI E AMBIENTALI DELLA PACCIAMATURA IN MATER-BI

**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.

## BIODEGRADABILITÀ 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 austriaco TÜV.

**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/cm³)  | da 1,23 a 1,29 | ASTM D792  |
| MFR (g/10')  | da 3 a 7       | ASTM D1238 |

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

