



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 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/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

