



MATER-BI

MATER-BI PER PACCIAMATURA

SOLUZIONI PER LA
BIODEGRADABILITÀ IN SUOLO



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



www.novamont.com



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 compatibilità 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, EN 17033:2018; 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



Stampato su carta riciclata certificata FSC®, che identifica i prodotti contenenti legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici.

