

Mater-Bi[®] pacciamatura



la soluzione per la
biodegradabilità in suolo



di origine
vegetale

Mater-Bi[®]

Frutto dell'attività di ricerca Novamont, Mater-Bi[®] è la famiglia di plastiche biodegradabili e compostabili ottenute da materie prime rinnovabili di origine vegetale (amidi e oli), prodotte in Italia, adatte alla trasformazione con le comuni tecnologie per la lavorazione delle materie plastiche convenzionali.

Mater-Bi[®] pacciamatura

È una famiglia di materiali che da oltre 10 anni viene trasformata nel primo telo biodegradabile scelto dagli agricoltori. Il telo biodegradabile in Mater-Bi[®] pacciamatura garantisce ottime performance in trasformazione e agronomiche in campo, unite a un'elevata compatibilità ambientale. Da sempre i nostri materiali per pacciamatura sono progettati e formulati per essere biodegradabili in suolo.

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 di **Mater-Bi® pacciamatura** (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**, del telo di pacciamatura, caratterizzate da una elevata resistenza e tenacità (vedi tabella 1)

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**

- Mater-Bi® pacciamatura 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 di Mater-Bi® pacciamatura.

Inoltre Mater-Bi® pacciamatura 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)

Per ulteriori informazioni su Mater-Bi® pacciamatura: www.materbi.com



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

Mater-Bi® pacciamatura

I vantaggi economici e ambientali
della **pacciamatura biodegradabile**



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® pacciamatura possono essere usati su un'ampia gamma di colture in condizioni ambientali e climatiche molto differenti
- **Elevata compatibilità ambientale**: Mater-Bi® pacciamatura 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® 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

Tabella 1

Caratteristiche tipiche dei materiali della famiglia Mater-Bi® pacciamatura	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 ³)	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® pacciamatura con spessori da 12 a 18 µm



Via Variante di Cicola, 7 - Carobbio degli Angeli (BG) - Italia
• Tel +39 035 425.22.22 - www.valota.it

