



MATER-BI

MATER-BI PER PACCIAMATURA

PRESTAZIONI
A CONFRONTO



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 scelto dagli agricoltori per le sue ottime performance in campo unite all'elevata compatibilità ambientale grazie alla sua certificata biodegradabilità in suolo. I nostri materiali hanno ottenuto la certificazione di compostabilità secondo la norma UNI EN 13432:2002 (*"Requisiti per imballaggi recuperabili mediante compostaggio e biodegradazione - Schema di prova e valutazione per l'accettazione finale degli imballaggi"*), e sono conformi ai requisiti definiti dalla norma EN 17033 relativi alle caratteristiche principali in termini di biodegradazione in suolo, assenza di effetti fitotossici e caratteristiche d'uso (*"Materie plastiche - Film biodegradabili per pacciamatura per uso in agricoltura e orticoltura - Requisiti e metodi di prova"*).

CONFRONTO TRA SPESSORI E PESI: SVILUPPO MAGGIORE DEL MATER-BI

Confronto con telo tradizionale

I teli in plastica tradizionale (LDPE) nei diversi Paesi Europei sono generalmente utilizzati a spessori variabili che vanno

da un minimo di 20 ad un massimo di 40 micron, mentre i teli biodegradabili hanno spessori dai 18 ai 12 micron, per le principali applicazioni in orticoltura. Ciò significa che, nonostante la **minore densità**

del LDPE, lo spessore minore del telo in MATER-BI consente nella maggior parte dei casi, a parità di peso della bobina, di **sviluppare più metri lineari**.

MATERIALE	DENSITÀ (g/cm ²)	SPESSORE (µm)	PESO (g/m ²)	Metri /Kg
MATER-BI	1,27	15	19,05	52,5
Prodotto A	1,37		20,55	48,7
Prodotto tradizionale	0,9	25	22,5	44,4
Prodotto tradizionale	0,9	30	27	37,0
Prodotto tradizionale	0,9	40	36	27,8
MATER-BI	1,27	12	15,24	65,6
Prodotto A	1,37		16,44	60,8
Prodotto tradizionale	0,9	25	22,5	44,4
Prodotto tradizionale	0,9	30	27	37,0
Prodotto tradizionale	0,9	40	36	27,8

Confronto con altro telo biodegradabile

La **densità** del MATER-BI (g/m²) è **inferiore** alla maggior parte

dei prodotti della concorrenza presenti sul mercato agricolo. Questo significa, praticamente, che, a parità di spessore e di peso di una bobina, il telo di

pacciamatura in MATER-BI sviluppa **più metri lineari per kg di film**.

MATERIALE	DENSITÀ (g/cm ²)	SPESSORE (µm)	PESO BOBINA (kg)	METRI/BOBINA
MATER-BI	1,27	15	50	2625
Prodotto A	1,37	15		2433
Prodotto tradizionale	0,9	25		2222
MATER-BI	1,27	15	50	2625
Prodotto A	1,37	15		2433
Prodotto tradizionale	0,9	30		1852
MATER-BI	1,27	15	50	2625
Prodotto A	1,37	15		2433
Prodotto tradizionale	0,9	40		1389
MATER-BI	1,27	12	50	3281
Prodotto A	1,37	12		3041
Prodotto tradizionale	0,9	25		2222
MATER-BI	1,27	12	50	3281
Prodotto A	1,37	12		3041
Prodotto tradizionale	0,9	30		1852
MATER-BI	1,27	12	50	3281
Prodotto A	1,37	12		3041
Prodotto tradizionale	0,9	40		1389

NOTA: I teli oxodegradabili (LDPE additivato) sono utilizzati a spessori minori di 20 micron ma essi non vanno lasciati nel terreno in quanto non certificati compostabili e biodegradabili in suolo secondo le normative vigenti (EN13432 e EN17033).

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.

