



PACCIAMATURE BIODEGRADABLE
BIODEGRADABILI MULCH FILM



PATI DIVISION

Via Beltramini 50/52

31020 San Zenone degli Ezz. (TV)

Phone: +39.0423.567326 | Fax: +39.0423.567772

info@pati.it - www.pati.it



BIODEGRADABILITÀ
BIODEGRADABILITY



ECOTOSSICITÀ
ECO-TOXICITY

CARATTERISTICHE DEL TELO
FILM PROPERTIES

EN 17033

CONTROLLO DEI COSTITUENTI
CONTROL OF THE COSTITUENTS

L'ATTENZIONE VERSO L'AMBIENTE PARTE DALLA SELEZIONE DELLE MATERIE PRIME CHE SI UTILIZZANO:

MATER-BI PER PACCIAMATURA, SOLUZIONI PER LA BIODEGRADABILITÀ IN SUOLO

Sin dal 2005 PATI ha partecipato attivamente allo sviluppo del MATER-BI per uso agricolo nell'ambito di alcuni progetti europei che hanno visto coinvolti, oltre a NOVAMONT, anche le università di Stoccarda e Atene, il CNR di Napoli e l'istituto di ricerche tossicologiche VITT di Helsinki.

Il MATER-BI è una bioplastica completamente biodegradabile e compostabile che utilizza risorse rinnovabili a base di amidi, cellulose e oli vegetali per fornire una soluzione a ridotto impatto ambientale. La biodegradabilità in suolo ne fa un materiale ideale per PATI e la propria politica ambientale ritenendo la salvaguardia dell'ambiente e lo sviluppo sostenibile fattori strategici e determinanti per consolidare la propria leadership nel mercato in cui opera.

MATER-BI è utilizzato per la produzione dei teli biodegradabili ECOPAC BIO nero ed ECOPAC BIO bianco/nero, omologati secondo la norma EN 17033 che ne certifica la biodegradabilità in suolo.

ECOPAC BIO: IL FILM BIODEGRADABILE NELLE VERSIONI NERO E BIANCO/NERO

TELI PACCIAMATURE BIODEGRADABILI

PER FAVORIRE LA CRESCITA DI VARIE COLTURE ED EVITARE LA CRESCITA DELLE MALERBE.

PATI offre 2 soluzioni di film per pacciamature **ECOPAC BIO**: la versione **NERO** e la versione **BIANCO/NERO**.

I film **ECOPAC BIO** biodegradano nel suolo senza lasciare residui nocivi: a fine utilizzo possono essere fresati direttamente nel terreno, oppure inviati al compostaggio, abbattendo drasticamente i costi di raccolta e smaltimento oltre che i tempi di lavorazione. Entrambi consentono un'efficace pacciamatura sia dal punto di vista agronomico che ambientale rispetto ai teli tradizionali, presentandone analoghe proprietà meccaniche e caratteristiche d'uso.

ECOPAC BIO ben si presta a innumerevoli colture tra le quali pomodoro, melone, fragola, lattuga, riso, carciofo.

La versione bianco/nero offre importanti vantaggi nell'utilizzo in zone a clima caldo in quanto lo strato bianco è in grado di riflettere una parte della luce incidente sul film di **ECOPAC BIO** riducendo la temperatura del suolo e generando un minore stress termico alle coltivazioni.

CARE FOR THE ENVIRONMENT STARTS WITH SELECTING THE RAW MATERIALS THAT YOU USE:

MATER-BI FOR MULCHING, SOLUTIONS FOR BIODEGRADABILITY IN SOIL

Since 2005, PATI has participated actively in the development of MATER-BI for agricultural as part of European projects which involved both NOVAMONT and the Universities of Stuttgart and Athens, the National Research Centre (CNR) in Naples and the VITT Toxicology Research Institute in Helsinki.

MATER-BI is a completely biodegradable and compostable bioplastic that uses renewable resources based on starch, cellulose and vegetable oils to provide a solution with low environmental impact. Its biodegradability in soil makes it an ideal material for PATI and its environmental policy, considering environmental protection and sustainable development strategic and decisive factors towards consolidating its leadership in the market in which it operates.

MATER-BI is used to produce ECOPAC BIO black and ECOPAC BIO black/white biodegradable films, approved according to the standard EN 17033, which certifies biodegradability in soil.

ECOPAC BIO: BIODEGRADABLE FILM IN BLACK AND BLACK/WHITE

BIODEGRADABLE MULCH FILM

TO ENCOURAGE THE GROWTH OF VARIOUS CROPS AND PREVENT THE GROWTH OF WEEDS.

PATI offers 2 **ECOPAC BIO** mulch film solutions: **BLACK** and **BLACK/WHITE**.

ECOPAC BIO films biodegrade in the soil without leaving harmful residues and therefore, at end of use, it can be milled directly into the ground, or sent to compost, drastically reducing collection and disposal costs and processing times. Both therefore enable more effective mulching from both an agronomic and environmental point of view as compared to traditional films, with comparable mechanical properties and characteristics of use.

ECOPAC BIO is suitable for use on numerous crops including tomato, melon, strawberry, lettuce, rice and artichoke.

The black/white version offers significant benefits in hot climates, as the white layer reflects part of the incident light on the **ECOPAC BIO** film, lowering the temperature of the soil and thus reducing the heat stress in the crops.



PACCIAMATURE BIO
BIODEGRADABLE MULCH FILM

LA DISPONIBILITÀ

I film ECOPAC BIO sono disponibili in diverse larghezze, spessori e su richiesta nelle versioni forata e/o microforata con la possibilità di preimpostare le posizioni dei fori consentendo il corretto posizionamento delle colture piantate, innegabile vantaggio per garantire terreni agricoli ordinati ed ottimizzati nella resa.



AVAILABILITY

Our ECOPAC BIO films are available in different widths, thicknesses and we also provide perforated and/or micro-perforated versions on request, with the option of pre-setting the positions of the holes to ensure the correct positioning of the planted crops, an undeniable advantage for guaranteeing orderly agricultural land and optimized yield.



I VANTAGGI

- Biodegradabile in suolo
- Rimozione non necessaria
- Nessun residuo rilasciato sul terreno a differenza delle plastiche tradizionali
- Nessun costo di smaltimento
- Alternativa ai tradizionali teli pacciamanti sia dal punto di vista agronomico che ambientale
- Riduzione dei tempi operativi (accesso più veloce al campo per preparare la nuova campagna produttiva) con conseguente riduzione/ottimizzazione dei costi.
- Ottima versatilità d'uso e meccanizzazione
- **ECOPAC BIO versione bianco/nero offre inoltre:**
riduzione della temperatura del suolo e quindi dello stress termico delle coltivazioni grazie allo strato bianco che riflette la luce incidente
Estensione di utilizzo, rispetto a ECOPAC BIO nero, anche durante i mesi caldi.

LA PRIMA PACCIAMATURA BIODEGRADABILE CERTIFICATA EN 17033

Il MATER-BI e i master colorati utilizzati per la produzione di ECOPAC BIO FILM rispondono agli standard europei ed americani: EN 17033, UNI EN 13432:2002 e ASTM 6400:2012
ECOPAC BIO Film è certificato EN 17033:2018 con numero di certificazione Z90002 rilasciata da DINCERTCO.



BENEFITS

- Biodegradable in soil
- Removal not required
- No residue released into the ground unlike traditional plastics
- No disposal costs
- Improved agronomic and environmental alternative to traditional mulch films
- Reduced operating times (faster turnaround for the new production season) and therefore reduced/optimized costs.
- Excellent versatility of use and mechanization
- **ECOPAC BIO black/white version also offers:**
reduced soil temperature and thus also less heat stress in the crops thanks to the white layer that reflects incident light.
Extended use, compared to ECOPAC BIO black, even during the summer months.

THE FIRST EN 17033 CERTIFIED BIODEGRADABLE MULCH FILM

The MATER-BI and the colour masterbatches used to produce ECOPAC BIO FILM meet European and American standards: EN 17033, UNI EN 13432: 2002 and ASTM 6400: 2012
ECOPAC BIO Film is certified EN 17033:2018 with certification number Z90002 issued by DINCERTCO.