

GREEN
17 GREEN
plants and service

BIO-MAT

INDICE

7 TESSUTI PACCIAMANTI

- BIO-MAT Juter 300
- BIO-MAT Juter 400
- BIO-MAT P500
- BIO-MAT P700
- BIO-MAT P1000
- BIO-MAT P1200



15 TESSUTI PRESEMINATI

- BIO-MAT PRES



17 EKO SHELTER

- EKO Shelter T400
- EKO Shelter Q500







BIO-MAT

BIO-MAT è un geotessile innovativo, realizzato esclusivamente con materiali naturali biodegradabili, progettato per offrire una soluzione efficace ai problemi di erosione del suolo.

Grazie alla sua composizione naturale agisce come pacciamatura per le aree piantumate, contribuendo alla conservazione dell'umidità e al controllo delle infestanti.

Inoltre può essere arricchito con elementi specifici per il ripristino vegetativo, favorendo la rigenerazione del terreno e la crescita della vegetazione in modo sostenibile.

Protezione antierosione

BIO-MAT garantisce una protezione immediata del suolo fin dalla posa, grazie alla sua elevata resistenza all'impatto delle gocce di pioggia e alla capacità di assorbire e trattenere l'acqua.

In presenza di precipitazioni intense e prolungate, il materiale si satura d'acqua, diventando temporaneamente impermeabile.

Questo comportamento aiuta a prevenire fenomeni di sottoerosione e contribuisce a una stabilizzazione efficace del terreno, anche in condizioni climatiche avverse.

Funzione pacciamante

BIO-MAT è una soluzione ecologica che svolge un'efficace funzione pacciamante, favorendo l'insediamento delle piante desiderate a discapito delle erbe infestanti.

Sostituisce i tradizionali teli sintetici, migliorando l'impatto ambientale e creando condizioni ottimali per la crescita delle piante.

Grazie alla sua capacità di trattenere l'umidità, contribuisce a ridurre la necessità di irrigazione e a favorire lo sviluppo vegetativo.

Nel formato quadrotta, pensato per l'applicazione alla base della singola pianta, BIO-MAT viene utilizzato nei nuovi impianti forestali e negli impianti agricoli da frutto o da raccolta.





Ripristino vegetativo

BIO-MAT può essere fornito con componenti specifici per il ripristino della vegetazione, studiati in funzione delle condizioni climatiche e ambientali della zona di applicazione.

Il materiale può includere una miscela selezionata di semi per la formazione di prati polifiti, agenti idroritettori che migliorano la capacità di trattenere l'umidità, e principi nutritivi utili a stimolare la crescita delle specie vegetali.

Questa configurazione permette di ottenere un inerbimento efficace, duraturo e perfettamente integrato nel contesto naturale, supportando gli interventi di rinaturalizzazione, recupero ambientale e ingegneria naturalistica.



TESSUTI PACCIAMANTI

in rotoli e quadrotte

BIO-MAT Juter 300

Biostuoia compostabile termostabilizzata

BIO-MAT Juter 300 è una biostuoia termostabilizzata in fibra vegetale (juta e sisal) e fibra termoplastica derivata dall'amido di mais.

Si tratta di un prodotto biodegradabile utilizzato al fine di contenere le erbe infestanti nelle aiuole e nelle macchie floreali, sia nell'ambito del giardinaggio che nelle costruzioni stradali.

Oltre a essere una soluzione compostabile, grazie alla componente termoplastica e alla termostabilizzazione lo strumento ha maggiore efficacia e durabilità nel tempo. Inoltre, poiché il processo di termostabilizzazione viene effettuato su un solo lato, la struttura contrasta la crescita del germinello dalla parte inferiore.

È consigliabile una durata indicativa di 12-18 mesi, in condizioni normali, in modo da favorire l'insediamento di piante dotate di propria capacità coprente in medio periodo. Si trasforma poi in humus disperdendosi nel terreno.



In sintesi...

- ➔ 100% biodegradabile
- ➔ Realizzato in fibre vegetali, juta, sisal e amido di mais
- ➔ Termostabilizzazione su un lato che chiude i pori e aumenta l'effetto pacciamante
- ➔ Durata indicativa di 12-18 mesi
- ➔ Per piante dotate di capacità coprente in medio periodo



CARATTERISTICHE

Composizione	Fibre vegetali e termoplastiche
Massa areica	300 gr/mq
Spessore	2 mm
Dimensioni rotolo	2,20x70 m - 47 kg

BIO-MAT Juter 400

Biostuoia termostabilizzata

BIO-MAT Juter 400 è una biostuoia termostabilizzata in fibra vegetale (juta e sisal) e fibra termoplastica derivata dall'amido di mais.

Si tratta di un prodotto geotessile composto soltanto da materiali biodegradabili che protegge il terreno sin dal momento della posa resistendo all'impatto delle gocce di pioggia e accumulando acqua al suo interno, supportando così il ripristino vegetativo.

In caso di precipitazioni abbondanti, il tessuto diventa impermeabile, prevenendo quindi la sottoerosione e il danneggiamento delle sue funzioni.

Offre inoltre un impatto ambientale ridotto e migliora le condizioni per le piante, trattenendo l'umidità.

È consigliabile una durata indicativa di 24-36 mesi, in modo da favorire l'insediamento di piante dotate di propria capacità coprente in lungo periodo.

In sintesi...

- ➔ 100% biodegradabile
- ➔ Realizzato in fibre vegetali, juta, sisal e amido di mais
- ➔ Capacità di accumulo d'acqua al suo interno
- ➔ Durata indicativa di 24-36 mesi
- ➔ Per piante dotate di capacità coprente in lungo periodo



BIODEGRADABILE

CARATTERISTICHE

Composizione	Fibre vegetali e termoplastiche
Massa areica	400 gr/mq
Spessore	4 mm
Dimensioni rotolo	2,20x100 m - 44 kg

BIO-MAT P500

Feltro agugliato con supporto cartaceo

BIO-MAT P500 è un feltro agugliato in fibra vegetale (juta e sisal) con supporto cartaceo umidoresistente.

Si tratta di un prodotto biodegradabile utilizzato al fine di contenere le erbe infestanti nelle aiuole e nelle macchie floreali, sia nell'ambito del giardinaggio che nelle costruzioni stradali.

Disponibile sia in rotoli che in quadrotte, trova impiego in interventi di rimboschimento e riforestazione.

È consigliabile una durata indicativa di 6-12 mesi, in modo da favorire l'insediamento di piante dotate di propria capacità coprente in breve periodo.

Si trasforma successivamente in humus disperdendosi nel terreno.

In sintesi...

- 100% biodegradabile
- Realizzato in fibre vegetali, juta, sisal con supporto cartaceo umidoresistente
- Durata indicativa di 6-12 mesi
- Per piante dotate di capacità coprente in breve periodo
- Disponibile sia in rotoli che in quadrotte



QUADROTTA BIODEGRADABILE

CARATTERISTICHE

Composizione	Fibre vegetali, supporto cartaceo umidoresistente
Massa areica	500 gr/mq
Spessore	3 - 3,5 mm

FORMATO DISPONIBILE

Dimensioni quadrotta	40x40 - 50x50 cm
Dimensioni rotolo	2x50 m - 50 kg

BIO-MAT P700

Feltro agugliato con supporto cartaceo esterno

BIO-MAT P700 è un feltro agugliato in fibra vegetale (juta e sisal) avente un supporto esterno cartaceo umidoresistente.

Si tratta di un prodotto biodegradabile utilizzato al fine di contenere le erbe infestanti nelle aiuole e nelle macchie floreali, sia nell'ambito del giardinaggio che nelle costruzioni stradali.

Disponibile sia in rotoli che in quadrotte, trova impiego in interventi di rimboschimento e riforestazione.

È consigliabile una durata indicativa di 12-18 mesi, in modo da favorire l'insediamento di piante dotate di propria capacità coprente in medio periodo.

Si trasforma successivamente in humus disperdendosi nel terreno.

In sintesi...

- ➔ 100% biodegradabile
- ➔ Realizzato in fibre vegetali, juta, sisal con supporto esterno cartaceo umidoresistente
- ➔ Durata indicativa di 12-18 mesi
- ➔ Per piante dotate di capacità coprente in medio periodo
- ➔ Disponibile sia in rotoli che in quadrotte



CARATTERISTICHE

Composizione	Fibre vegetali, supporto cartaceo umidoresistente
Massa areica	700 gr/mq
Spessore	3,5 - 4 mm

FORMATO DISPONIBILE

Dimensioni quadrotta	40x40 - 50x50 cm
Dimensioni rotolo	2x40 m - 56 kg

BIO-MAT P1000

Feltro agugliato con supporto cartaceo interno

BIO-MAT P1000 è un feltro agugliato in fibra vegetale (juta e sisal) avente un supporto interno cartaceo umidoresistente.

Si tratta di un prodotto biodegradabile utilizzato al fine di contenere le erbe infestanti nelle aiuole e nelle macchie floreali, sia nell'ambito del giardinaggio che nelle costruzioni stradali.

Disponibile sia in rotoli che in quadrotte, trova impiego in interventi di rimboschimento e riforestazione.

È consigliabile una durata indicativa di 18-24 mesi, in modo da favorire l'insediamento di piante dotate di propria capacità coprente in medio-lungo periodo.

Si trasforma successivamente in humus disperdendosi nel terreno.

In sintesi...

- ➔ 100% biodegradabile
- ➔ Realizzato in fibre vegetali, juta, sisal con supporto interno cartaceo umidoresistente
- ➔ Durata indicativa di 18-24 mesi
- ➔ Per piante dotate di capacità coprente in breve periodo
- ➔ Disponibile sia in rotoli che in quadrotte



CARATTERISTICHE

Composizione	Fibre vegetali, supporto interno cartaceo umidoresistente
Massa areica	1.000 gr/mq
Spessore	5 - 6 mm

FORMATO DISPONIBILE

Dimensioni quadrotta	40x40 - 50x50 cm
Dimensioni rotolo	2x35 m - 70 kg

BIO-MAT P1200

Feltro agugliato con strato cartaceo esterno e fibra di cocco

BIO-MAT P1200 è un feltro agugliato in fibra vegetale (juta e cocco) dotato di una superficie esterna cartacea umido-resistente.

Si tratta di un prodotto biodegradabile utilizzato al fine di contenere le erbe infestanti nelle aiuole e nelle macchie floreali, in particolar modo dove sia richiesto un ottimale risultato estetico.

Lo strato superiore realizzato in fibra di cocco rende questo tessuto molto valido grazie all'elevato peso e spessore.

È consigliabile una durata indicativa di 12-18 mesi, in modo da favorire l'insediamento di piante dotate di propria capacità coprente in medio-lungo periodo. Si trasforma successivamente in humus disperdendosi nel terreno.

In sintesi...

- ➔ 100% biodegradabile
- ➔ Realizzato in fibre vegetali, juta, sisal con strato esterno cartaceo umido-resistente
- ➔ Durata indicativa di 12-18 mesi
- ➔ Per piante dotate di capacità coprente in medio-lungo periodo



CARATTERISTICHE

Composizione	Fibre vegetali, strato esterno cartaceo, fibra di cocco
Massa areica	1.200 gr/mq
Spessore	7 - 8 mm
Dimensioni rotolo	2x30 m - 60 kg



TESSUTI PRESEMINATI

BIO-MAT PRES

Nontessuto agugliato con strato di viscosa

BIO-MAT PRES è realizzato con fibre biodegradabili vegetali coesionate mediante agugliatura su un supporto di nontessuto in fibra di viscosa idrofila (biodegradabile anch'essa, con la stessa composizione del cotone), senza impiego di collanti, appretti, cuciture o filamenti plastici.

Grazie alla presemina effettuata durante il processo di lavorazione, il miscuglio seminativo e il terriccio sono distribuiti uniformemente all'interno della biostuoia, in modo da risultare protetti dagli agenti esterni quali il dilagamento delle acque, l'azione del vento e degli uccelli.

Previene inoltre l'erosione dal momento della posa in opera e, mediante i semi inseriti all'interno, procura il progressivo inerbimento e recupero della superficie trattata.

In sintesi...

- ➔ 100% biodegradabile
- ➔ Realizzato in fibre vegetali con supporto in nontessuto di viscosa idrofila
- ➔ Protezione contro dilagamento delle acque, il vento e gli uccelli
- ➔ Previene l'erosione dal momento stesso della posa



CARATTERISTICHE

Composizione	Fibre vegetali, supporto in nontessuto di viscosa
Massa areica	470 gr/mq
Spessore	2,5 - 3 mm
Dimensioni rotolo	2,20x50 m - 52 kg

EKO SHELTER

EKO Shelter T400

Protezione di barbatelle e piantine

EKO Shelter T400 è una protezione realizzata in feltro biodegradabile termofissato per la salvaguardia di barbatelle e piantine dai danni provocati dagli animali.

Oltre a essere una valida alternativa alle protezioni in plastica inquinanti, grazie al materiale termoplastico e al procedimento di termofissatura, lo strumento ha maggiore efficacia e durabilità nel tempo.

Inoltre, EKO Shelter T400 non necessita di rimozione manuale dalla pianta poiché, con il tempo, è destinato a decomporsi trasformandosi in humus.

In sintesi...

- 100% biodegradabile
- Realizzato con un'innovativa miscela di fibre vegetali, juta, sisal e amido di mais
- Non necessita di rimozione della pianta



BIODEGRADABILE

CARATTERISTICHE

Polimero	Eco feltro biodegradabile termoplastica
Peso	400 gr/mq
Spessore	2 - 3 mm circa
Altezze standard	47 cm
Diametro shelter	12 cm

EKO Shelter Q500

Protezione di barbatelle e piantine

EKO Shelter Q500 è una protezione realizzata in feltro biodegradabile termofissato per la salvaguardia di barbatelle e piantine dai danni provocati dagli animali.

Oltre a essere una valida alternativa alle protezioni in plastica inquinanti, grazie al materiale termoplastico e al procedimento di termofissatura, lo strumento ha maggiore efficacia e durabilità nel tempo.

Inoltre, EKO Shelter Q500 non necessita di rimozione manuale dalla pianta poiché, con il tempo, è destinato a decomporsi trasformandosi in humus.

In sintesi...

- 100% biodegradabile
- Realizzato con un'innovativa miscela di fibre vegetali, juta, sisal e amido di mais
- Non necessita di rimozione della pianta



BIODEGRADABILE

CARATTERISTICHE

Polimero	Eco feltro biodegradabile termofissato senza plastificanti
Peso	500 gr/mq
Spessore	1,5 - 2 mm circa
Altezze standard	50 cm
Lato shelter	9 cm



*Lavoriamo per un ambiente
più sostenibile.*



Via Firenze 3, 20060 Trezzano Rosa (MI)

(+39) 02 39622471

(+39) 391 3258633

info@green4green.it

www.green4green.it