

SYTEC TerraMat G

Protezione temporanea contro l'erosione – affidabile, sostenibile e biodegradabile

La protezione contro l'erosione assume un'importanza sempre maggiore a causa dell'aumento di precipitazioni intense e di condizioni climatiche estreme, soprattutto per la sicurezza di scarpate, rive e infrastrutture adiacenti.

Nella pratica si osserva spesso un dilemma: i prodotti in fibre naturali si degradano troppo rapidamente in determinate condizioni, mentre i sistemi

permanenti rimangono nel terreno più a lungo di quanto sia tecnicamente necessario.

SYTEC TerraMat G colma esattamente questa lacuna. La stuoia di protezione contro l'erosione, completamente biodegradabile, stabilizza scarpate e superfici fino a 10 anni – esattamente il tempo necessario affinché si sviluppi una copertura vegetale completa.

Materiale e principio di funzionamento

TerraMat G è un intreccio tridimensionale costituito da materie prime biodegradabili. Biodegradabile significa che il materiale, in condizioni ambientali adeguate, si decompone completamente in CO₂, acqua e biomassa.

La stuoia tridimensionale di protezione contro l'erosione agisce come un sistema radicale artificiale: stabilizza il terreno, trattiene i sedimenti e previene l'erosione. In questo modo TerraMat G garantisce una protezione ottimale contro l'erosione durante la fase critica di attecchimento della vegetazione, da 0 a 10 anni. Successivamente la vegetazione naturale assume in modo permanente la funzione stabilizzante.



Vantaggi

- **Protezione affidabile** – copertura stabile del terreno su scarpate o durante fasi di vegetazione debole. Favorisce la formazione delle radici e una crescita rapida.
- **Facile da utilizzare** – materiale leggero, posa semplice, non sono necessari utensili speciali.
- **Impiego versatile** – adatta a diversi tipi di sottofondo e situazioni, da scarpate soleggiate fino ad aree vicine all'acqua.
- **100 % biodegradabile** – nessun costo di rimozione o smaltimento, completa integrazione nel ciclo naturale.

Campi di applicazione

Messa in sicurezza delle scarpate

Protezione temporanea contro l'erosione su superfici di scarpate fino a circa 40° di inclinazione.

Protezione di rive e corsi d'acqua

Adatta per stagni e per le scarpate di ruscelli con bassa velocità di flusso. TerraMat G stabilizza i terreni sciolti, facilita l'insediamento delle piante e contribuisce alla valorizzazione ecologica delle zone rivierasche.

Sistemi di sostegno in terra armata

Nel sistema di sostegno in terra armata TerraMur®2 lo sviluppo della vegetazione viene favorito in modo mirato e la superficie è contemporaneamente protetta dall'erosione.

Opere infrastrutturali

Stabilizzazione delle superfici su scarpate stradali e rilevati. La stuoia crea habitat per microrganismi e migliora il microclima.