

SYTEC TerraMat G

Temporärer Erosionsschutz – zuverlässig, nachhaltig, biologisch abbaubar

Der Erosionsschutz gewinnt unter den zunehmenden Einwirkungen von Starkregen und klimatischen Extrembedingungen weiter an Bedeutung für die Sicherheit von Böschungen, Uferzonen und angrenzenden Infrastrukturen.

In der Praxis zeigt sich jedoch häufig ein Dilemma: Naturfaserprodukte bauen sich unter bestimmten Bedingungen zu schnell ab, während permanente

Systeme in vielen Projekten länger im Boden verbleiben als technisch erforderlich.

SYTEC TerraMat G schliesst genau diese Lücke! Die vollständig biologisch abbaubare Erosionsschutzmatte stabilisiert Böschungen und Flächen für bis zu 10 Jahren – genau so lange, bis sich eine vollflächige Vegetation etabliert hat.

Material und Funktionsprinzip

TerraMat G ist ein Wirrgelege aus biologisch abbaubaren Rohstoffen. Biologisch abbaubar bedeutet, dass sich das Material in entsprechenden Umgebungsbedingungen vollständig zu CO₂, Wasser und Biomasse abbaut. Die dreidimensionale Erosionsschutzmatte wirkt wie ein künstliches Wurzelsystem: Sie stabilisiert den Boden, hält Sedimente zurück und verhindert Erosion. Damit bietet das TerraMat G während der kritischen Anwuchsphase der Vegetation von 0 bis 10 Jahren einen optimalen Erosionsschutz. Anschliessend übernimmt die natürliche Begrünung dauerhaft die stabilisierende Funktion.



Vorteile

- **Zuverlässiger Schutz** – stabile Bodenabdeckung auf Böschungen oder in Phasen schwacher Vegetation. Unterstützt die Wurzelbildung und fördert ein schnelles Anwachsen.
- **Einfache Handhabung** – leichtes Material, unkomplizierte Verlegung, kein Spezialwerkzeug erforderlich.
- **Vielseitig einsetzbar** – geeignet für verschiedene Untergründe und Situationen, von sonnigen Hanglagen bis zu wassernahen Bereichen.
- **100 % biologisch abbaubar** – keine Rückbau- oder Entsorgungskosten, vollständige Integration in den Naturkreislauf.

Anwendungsbereiche

Böschungssicherung

Temporärer Erosionsschutz auf Böschungsoberflächen bis ca. 40° Neigung.

Ufer- und Gewässerschutz

Geeignet für Teiche, sowie Böschungen von Bächen mit geringer Fliessgeschwindigkeit. TerraMat G fixiert lockere Böden, erleichtert die Ansiedlung von Pflanzen und trägt zur ökologischen Aufwertung der Uferzonen bei.

Unterstützung von Aussenhautsystemen

Im erdbewehrten Stützsystem TerraMur®2 wird die Vegetationsentwicklung gezielt gefördert und die Oberfläche gleichzeitig vor Erosion geschützt.

Infrastrukturbauten

Sicherung von Oberflächen an Strassenböschungen und Dämmen. Die Matte schafft Lebensräume für Mikroorganismen und verbessert das Mikroklima.