

Secumat® Green Naue Wirrgelegeprodukte

Die biologisch abbaubare Erosionsschutzmatte



naue.com

Building on sustainable ground.

Secumat® Green 60G5 ist eine nachhaltige, temporäre Erosionsschutzlösung. Dabei handelt es sich um eine extrudierte dreidimensionale Erosionsschutzmatte, bestehend aus einem biologisch abbaubaren Wirrgelege. Die künstliche Wurzelstruktur bietet in den ersten Jahren optimalen Erosionsschutz durch Boden- und Wurzelstabilisierung.

Das Secumat® Green 60G5 Erosionsschutzprodukt reduziert Folgekosten und schützt Boden- und Pflanzenstrukturen, indem es mit Boden verfüllt wird, bis die Begrünung den Schutz vollständig übernimmt. Dabei handelt es sich um einen neuartigen Rohstoff, der biobasiert und vollständig biologisch abbaubar ist.

Typische Anwendungsfälle für Secumat® Green 60G5

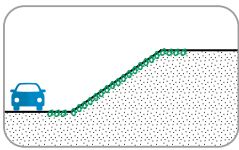


Abbildung 1:
Begrünungshilfe für
flache Böschungen

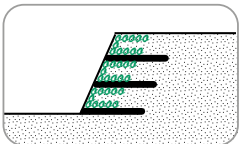


Abbildung 2:
Erosionssicheres
Außenhautsystem

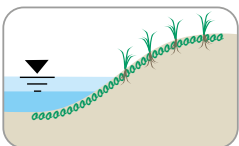


Abbildung 3:
Secumat® Green 60G5
an stehenden Gewässern

1. Begrünungshilfe in der Infrastruktur

Secumat® Green 60G5 wird zur Sicherung von wenig erosionsgefährdeten Böschungen (bis ca. 40° Steigung) an Infrastrukturbauten eingesetzt. Es eignet sich überall dort, wo für einen Zeitraum von bis zu zehn Jahren eine Begrünung unterstützt werden soll. Die etablierte Bepflanzung schützt und sichert die Böschung gegen Erosion. Lebensräume für Kleinstlebewesen – wie etwa Insekten – werden geschaffen und tragen zu einem verbesserten Mikroklima bei (Abb. 1).

2. Begrünung, Schutz und Sicherung von Außenhautsystemen

Secumat® Green 60G5 wird in Außenhautsystemen eingesetzt. Die an der Vorderseite eingebrachten Secumat® Green Wirrgelegeprodukte wirken als Rieselschutz und fördern die Begrünung, wodurch sich die Fläche schnell in das Landschaftsbild integriert. Dies ist zum Beispiel der Fall, wenn bis zu 90° steile oder gestufte Außenhautsysteme eine temporäre Sicherung gegen Bodenausbruch benötigen, um die Standsicherheit auch in vegetationschwachen Phasen oder beim Ausfall der Begrünung bis zu 10 Jahre zu gewährleisten (Abb. 2).

3. Geschützte Begrünung der Wasserwechselzone

Durch den Einsatz von Secumat® Green 60G5 an Uferböschungen wirkt das festere und dickere Filament besonders gut bei der Befestigung von größeren Böden. Die temporäre Wurzelstabilisierung von natürlichen Uferbereichen mit Secumat® Green Wirrgelegeprodukten kann insbesondere bei kleinen Bächen mit niedrigen Fließgeschwindigkeiten zuverlässig gewährleistet werden (Abb. 3).

Anwendungsvorteile von Secumat® Green Wirrgelege

Secumat® Green Wirrgelege ist ein 100% biologisch abbaubares, flächiges Erosionsschutzprodukt, das leicht einzubauen ist. Es muss überdeckt werden.

Einfaches Handling bei geringem Eigengewicht ermöglicht eine besonders schnelle und kostengünstige Verlegung. Der Einbau ist ohne Einsatz von Spezial-Werkzeug und spezifisches Fachwissen möglich. Die Wirrgelegeprodukte werden standardmäßig mit Überlappung verlegt. An Böschungen lassen sich die Matten alternativ ohne Zuschnitt direkt Stoß an Stoß verlegen. Das System bietet den Vorteil, dass es nicht zurückgebaut werden muss.



Abbildung 4: Secumat® Green PinW 30



Abbildung 5: Secumat® Green 60G5



Abbildung 6: Secumat® Green Wirrgelege an einem Flussdeich (Inlandseite)



Abbildung 7: Secumat® Green Wirrgelege am Binnenmeer (Wasserseite)

Vorteile von Secumat® Green Wirrgelege

- Zuverlässige Wirksamkeit – auch unter schwierigen Bedingungen
- Einsetzbar an Böschungen, in Gewässern, als Teil des Naue m³ Systems sowie als Rieselschutz
- Temporärer Erosionsschutz – auch in schwachen Vegetationsperioden oder bei Ausfall der Begrünung durch Trockenstress
- Hohe Stabilität bei gleichzeitiger Flexibilität – passt sich formschlüssig dem Planum an
- Secumat® Green Wirrgelege bieten die ideale, biologisch abbaubare Lösung, wenn sich die Vegetation über mehr als fünf Vegetationsperioden zur vollständigen Ausprägung entwickeln muss

Konfektionierung von Secumat® Green 60G5

Das Secumat® Green Wirrgelege wird als Rollenware geliefert:

Produktname	Eigenschaft	Wert
Secumat® Green 60G5	Flächengewicht	600 g/m ²
	Produkthöhe	12 mm

Wir empfehlen für die Secumat® Green Wirrgelege die Befestigung durch Secumat® Green PinW 30 (Abb. 4).



Abbildung 8: Secumat® Green Wirrgelege an einer Bachböschung



Abbildung 9: Einbau Secumat® Green Wirrgelege



Secumat® ist eingetragenes Warenzeichen der Naue GmbH & Co. KG in verschiedenen Ländern.

Der Inhalt dieses Flyers bezieht sich auf Naue Produkte und berücksichtigt den Stand der Technik bei Redaktionsschluss. Jegliche Haftung ist ausgeschlossen.

© 2025 Naue GmbH & Co. KG, Espelkamp · Alle Rechte vorbehalten. · Nr. 01093 · Status 28.07.2025

naue.com