

# Secumat® Green Coco N

 Naue

Die biologisch abbaubaren Kokosnetze



naue.com

Building on sustainable ground.

**Secumat® Green Coco N** ist eine nachhaltige, temporäre Erosionsschutzlösung. Dabei handelt es sich um einen in Kette (senkrecht) und Schuss (waagrecht) zu einem Netz maschinell gewobenen Zweifachzwirn, der zu 100% aus unbehandelter Kokosfaser besteht und vollständig biologisch abbaubar ist.

Damit bewirkt Secumat® Green Coco N eine Verzögerung des Oberflächenabflusses und stabilisiert die Bodenoberfläche, was das Risiko der Bodenerosion wesentlich reduziert. Mit insgesamt drei Kokosnetzvarianten können wir auf unterschiedliche Projektanforderungen hinsichtlich Zugfestigkeit und Funktionsdauer eingehen.

## Typische Anwendungsfälle für Secumat® Green Coco N

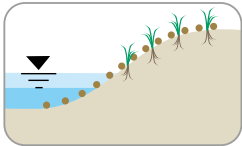


Abbildung 1:  
Begrünungshilfe  
im Uferbereich

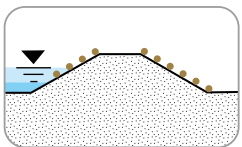


Abbildung 2:  
Kokosnetz im Deichbau

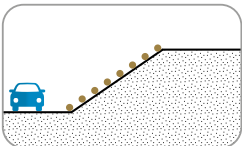


Abbildung 3:  
Kontrollierter Wasser-  
abfluss in Infrastruktur-  
projekten

### 1. Ufersicherung

Secumat® Green Coco N dient in der Wasserwechselzone als Begrünungshilfe. Die temporäre Gestaltung von natürlichen Uferbereichen mit Kokosnetzen, insbesondere bei fließenden und stehenden Gewässern, kann somit die Initialbegrünung unterstützen. Die etablierte Bepflanzung schützt und sichert die Böschung gegen Erosion.

### 2. Deichbegrünung

Besonders Bauwerke, wie Deiche, die während der Begrünungsphase durch Wellenschlag angegriffen werden, können mit Secumat® Green Coco N gegen Oberflächenerosion gesichert werden. Dabei dient das Kokosnetz als vorbeugende Sicherung gegen rückschreitende Erosion indem es den erosiven Niederschlag abmindert. Dabei unterstützt es eine gleichmäßig dichte Rasendecke.

### 3. Infrastrukturbegrünung

An Böschungen von Infrastrukturbauten etablieren Kokosnetze schnell eine naturnahe Optik. Die Versickerung von Niederschlag in den Oberboden wird begünstigt und Bodenrutschungen durch Erosion werden abgewendet. Dazu bietet Secumat® Green Coco N in urbanen Bereichen Raum für biologische Vielfalt. In der Netzstruktur bilden sich schnell Habitats für Kleinstlebewesen und unterstützen so die schnelle Etablierung einer diversifizierten Flora und Fauna. Durch die Speicherung von Feuchtigkeit und die Verringerung von Erosion wird das Mikroklima verbessert.

## Anwendungsvorteile von Secumat® Green Coco N

Secumat® Green Coco N ist ein 100% biologisch abbaubares, flächiges Erosionsschutzprodukt, welches leicht zu installieren ist. Eine Bodenüberdeckung ist nicht erforderlich.

Aufgrund der kontinuierlichen maschinellen Produktion, wird eine gleichbleibend hohe Qualität und Funktionsdauer sicher gestellt. Dabei wird durch den hohen natürlichen Ligningehalt ein langsames Abbauen der Kokosfasern begünstigt. Die hohe Zugfestigkeit der Fasern verleiht dem Secumat® Green Coco N eine hohe Strukturfestigkeit. So gewährleistet das Netz einen langen Schutz vor Erosion.

Die besondere Netzstruktur des Secumat® Green Coco N mindert den Oberflächenabfluss. Die einzelnen Gewebefäden bremsen die Geschwindigkeit von Niederschlagswasser, sowie von Fließgewässern ab und schützen so die Bodenoberfläche vor Erosion. Außerdem unterstützt das Kokosnetz das Wachstum junger Pflanzen.



2 **Abbildung 4:** Secumat® Green PinW 30



**Abbildung 5:** Einbau des Erosionsschutzsystems



Abbildung 6: Secumat® Green Coco N 400 20x30



Abbildung 7: Secumat® Green Coco N 900 10x15

## Vorteile von Secumat® Green Coco N

- Secumat® Green Coco N ist besonders ökonomisch, da es nur einen geringen Unterhaltungsaufwand benötigt und keine Entsorgungskosten verursacht.
- Es ist besonders schnell und leicht einzubauen und muss nicht überdeckt werden.
- Das Kokosnetz ist in vielen verschiedenen Anwendungen einsetzbar - wie zum Beispiel bei Böschungsneigungen von  $> 35^\circ$ .
- Es bietet die ideale biologisch abbaubare Lösung in Fällen, in denen die Entwicklung der Vegetation mehr als 12 Monate bis zur vollständigen Entfaltung braucht.
- Secumat® Green Coco N bietet ein breites Einsatzspektrum und große Anwendungssicherheit.

## Varianten von Secumat® Green Coco N

Die Secumat® Green Coco N Produkttypen sind mit folgenden Flächengewichten erhältlich:

Produktname	Eigenschaft	Wert
Secumat® Green Coco N 400 20x30	Flächengewicht	400 g/m <sup>2</sup>
	Maschenweite in Kett- x Schussabstand	20 mm x 30 mm
	Rollenbreite x Rollenlänge	2 m x 50 m
Secumat® Green Coco N 700 15x20	Flächengewicht	700 g/m <sup>2</sup>
	Maschenweite in Kett- x Schussabstand	15 mm x 20 mm
	Rollenbreite x Rollenlänge	2 m x 50 m
Secumat® Green Coco N 900 10x15	Flächengewicht	900 g/m <sup>2</sup>
	Maschenweite in Kett- x Schussabstand	10 mm x 15 mm
	Rollenbreite x Rollenlänge	2 m x 50 m

Secumat® Green Coco N wird vorzugsweise mit Secumat® Green PinW 30 befestigt. (Abb. 4)



Abbildung 8: Kokosnetz im Bach



Abbildung 9: Kokosnetz auf der Böschung

