

Secumat® Green Coco R 30

 Naue

Die biologisch abbaubare Geowalze



naue.com

Building on sustainable ground.

Secumat® Green Coco R 30 ist eine nachhaltige, temporäre Erosionsschutzlösung.

Dabei handelt es sich um einen verschiebefest geknüpften Netzschlauch aus maschinengewistetem Kokosgarn, dessen Füllung aus unbehandelter Kokosfaser besteht.

Als fertige Bauteile kommen die Geowalzen immer dann zum Einsatz, wenn Uferfaschinen oder Röhrichtwalzen nicht den Anforderungen entsprechen, zum Beispiel bei der Sicherung eines Böschungsfußes oder bei temporären Eingriffen in den Geschiebetransport und Fließgewässerregulierung.

Typische Anwendungsfälle für Secumat® Green Coco R

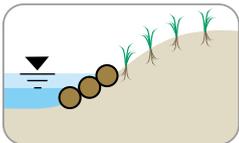


Abbildung 1:
Kontrollierter Wasserabfluss in Infrastrukturprojekten



Abbildung 2:
Kokoswalze als Begrünungsunterstützung in Mulden

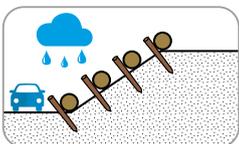


Abbildung 3:
Begrünungshilfe in der Infrastruktur

1. Ufersicherung

Secumat® Green Coco R 30 dient in der Wasserwechselzone als Erosionssicherung. Die Kokoswalze bietet eine natürliche Unterstützung von Uferbereichen insbesondere bei fließenden und stehenden Gewässern. Dort bewirkt sie eine schnelle Reparatur von Auskolkungen, unterspülten Verbauungen oder Ufergehölzen. Secumat® Green Coco R 30 wird dabei entweder in mehreren Lagen übereinander installiert oder quer zur Fließrichtung auf einer Reisiglage, die mit ihren Spitzen senkrecht in den Strom hineinreicht.

2. Muldenbegrünung

An Mulden bremsen die Kokoswalzen bei Niederschlägen das Oberflächenwasser ab und lassen dieses langsam im Boden versickern. Gleichzeitig dienen Sie zur Ablagerung von mitgeführtem Geschiebe. Bei dieser Anwendung werden Secumat® Green Coco R 30 Geowalzen hintereinander angeordnet.

3. Infrastrukturbegrünung

An Böschungen von Infrastrukturbauten etablieren Kokoswalzen schnell eine naturnahe Optik. Niederschlag wird in den Boden oberflächennah infiltriert und Bodenrutschungen, insbesondere bei vermehrter Schlammabfuhr durch Erosion, werden abgewendet. Dazu bietet Secumat® Green Coco R 30 in urbanen Bereichen Raum für biologische Vielfalt. Habitate für Kleinstlebewesen, wie Insekten werden geschaffen und unterstützen ein besseres Klima. Eine Installation in Kombination mit einem flächigen Naturfaserprodukt, wie Secumat® Green Coco M/N, bietet sich an.

Anwendungsvorteile von Secumat® Green Coco R 30

Secumat® Green Coco R 30 ist ein 100% biologisch abbaubares, rollenförmiges Erosionsschutzprodukt. Die Geowalze kann zu jeder Zeit und in nur wenigen Arbeitsschritten installiert werden. Ein kostenintensiver Rückbau insbesondere in veränderlichen Bach- und Flussläufen entfällt.

Aufgrund seiner Kompaktheit und des hohen Lignin-Gehaltes der Kokosfasern, baut sich die Secumat® Green Coco R 30 langsam ab und gewährleistet so eine Funktionsdauer von bis zu 60 Monaten. Die Kokoswalze unterstützt einen langen Schutz vor Erosionsphänomenen, bis sich ein natürliches Gleichgewicht aus Bewuchs und Ablagerungen eingestellt hat.

Die Geowalze übernimmt sofort nach dem Einbau ihre Funktion als Sedimentfang. Sie schützt somit schnell und sicher gegen Erosion, zum Beispiel an Fließgewässern.



Abbildung 4: Secumat® Green Coco R 30



Abbildung 5: Flexible Geowalze zur Verlegung in Kurven



Abbildung 6: Gestapelte Geowalzen auf Uferrand mit Holzpfählen



Abbildung 7: Bündel von Secumat® Green Coco R 30

Vorteile von Secumat® Green Coco R 30

- Die Secumat® Green Coco R 30 Kokoswalze ist besonders ökonomisch, da sie nur einen geringen Unterhaltungsaufwand benötigt und keine Entsorgungskosten verursacht.
- Sie lässt Wasser hindurchsickern und hält gleichzeitig Bodenpartikel zurück. Dabei lagern sich feinste Schwebeteilchen in ihr ein und filtern, sodass eine Gewässertrübung und eine Verschlämmung des Gerinnebettes vermindert wird.

Konfektionierung von Secumat® Green Coco R 30

Die Secumat® Green Coco R 30 Kokoswalze wird als Bündel geliefert:

Produktname	Eigenschaft	Wert
Secumat® Green Coco R 30	Walzengewicht	25,5 kg
	Durchmesser x Länge	0,3 m x 3 m
	Maschenweite des geknoteten Kokosnetzes	50 mm x 50 mm
	Dichte	125 kg/m ³

Secumat® Green Coco R 30 sollte mit handelsüblichen, dafür vorgesehenen Holzpfählen befestigt werden. Weitere Informationen finden Sie im Anhang unserer Verlegeanleitung für Geowalzen.



Abbildung 8: Geowalze im Gerinne



Abbildung 9: Geowalze parallel zur Böschung

