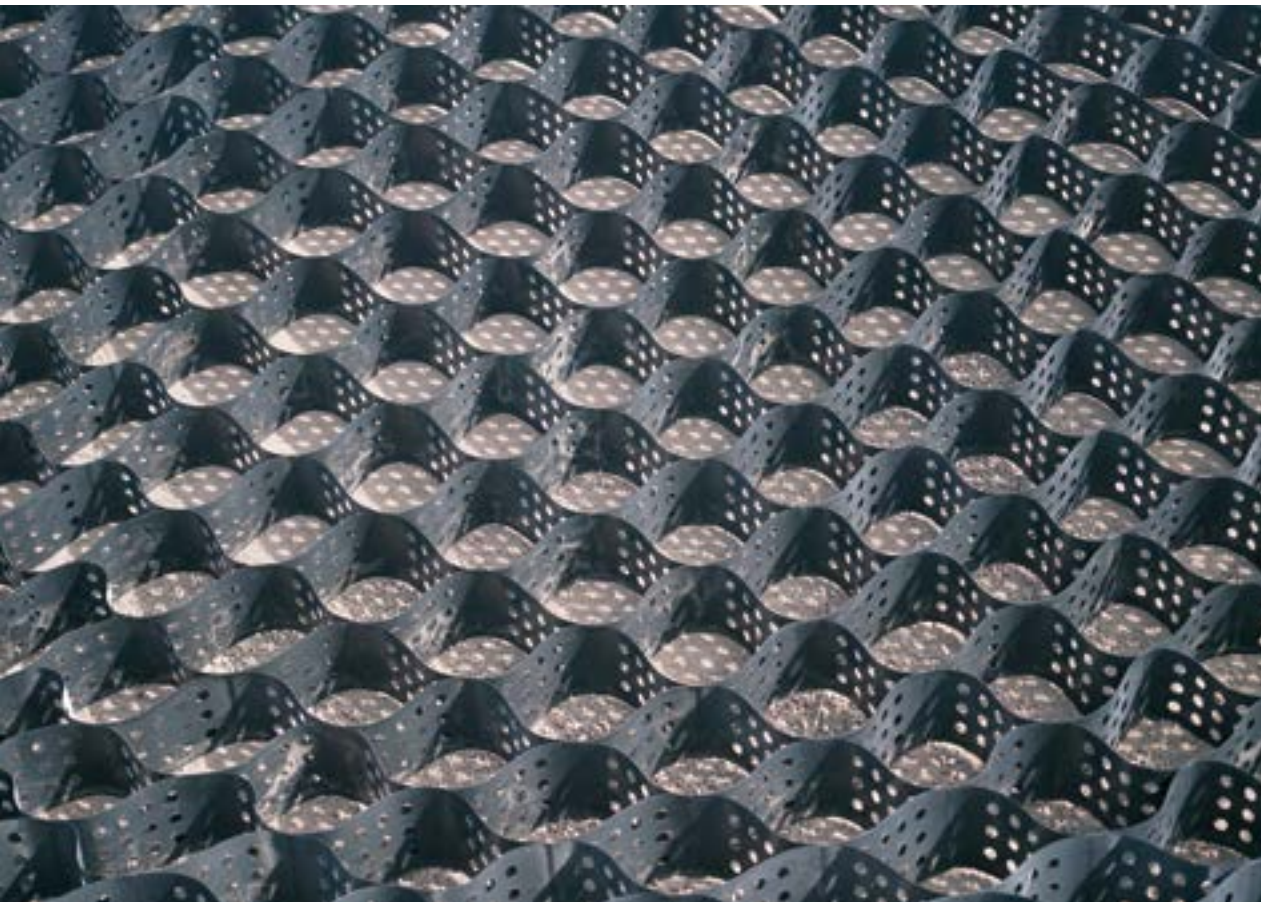


Secumat® Cell

 Naue

Vielseitige, permanente Erosionsschutz Geozellen



naue.com

Building on sustainable ground.

Secumat® Cell Geozellen sind hochwertig verarbeitete flächige Produkte aus taschenartigen Zellen, die chemisch und biologisch beständig und UV-stabil sind. Secumat® Cell Geozellen sind mit einer speziellen Oberflächentexturierung ausgerüstet, die für einen optimalen Verbund zwischen Geozelle und Füllmaterial sorgt. Um die einzelnen Zellentaschen hydraulisch miteinander zu koppeln und das Entweichen überschüssiger Wassermengen zu ermöglichen sind die Zellenwände perforiert. Damit ermöglicht die Perforation auch ein zellenübergreifendes Wurzelwachstum.

Secumat® Cell kann mit einer großen Bandbreite von Füllmaterial versehen werden, das durch die taschenartige Struktur fixiert wird und so gegen Erosion schützt.

Typische Anwendungsfälle für Secumat® Cell

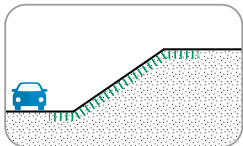


Abbildung 1:
Secumat® als
grüne Infrastruktur

1. Böschungen in Infrastrukturprojekten wie Straßen-, Verkehrswege- und Brückenbau

Secumat® kann in Infrastrukturprojekten vielseitig eingesetzt werden. Ein besonderer Vorteil liegt im variablen Einsatz von Füllmaterial. Dieses kann entweder bereits auf der Baustelle vorhanden sein oder kostengünstig beschafft werden. Dabei kann das Füllmaterial ohne Rücksicht auf steile Böschungen optimiert für die Oberflächengestaltung gewählt werden, die Zellstruktur ist für verschiedenste Füllmaterialien wie z.B. Mutterboden, Sand, Schotter etc. geeignet (Abb. 1)

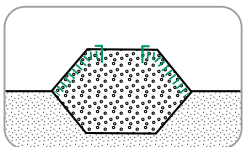


Abbildung 2:
Secumat® als
Membranschutz

2. Begrünung, Schutz und Sicherung von Abdichtungen wie Kunststoff- oder Tondichtungsbahnen z.B. an Deponieböschungen

Auf steilen Böschungen oder oberhalb von Dichtungssystemen wie z. B. bei Oberflächenabdichtungen von Deponiekörpern kann Secumat® Cell mithilfe von Secugrid® Stäbe statisch gesichert und oberflächennah eingebaut werden. (Abb. 2)

3. Begrünung von Böschungen zur schnellen und langanhaltenden Integration ins Landschaftsbild

Durch den Einsatz von Secumat® Cell kann auch dort eine schnelle Pflanzenetablierung erreicht werden, wo ohne technische Unterstützung keine Begrünung möglich wäre, auch bei anspruchsvollen klimatischen Bedingungen und Bodenverhältnissen. (Abb. 3)

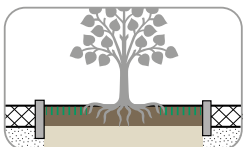


Abbildung 3:
Secumat® als
Wachstumshilfe

Anwendungsvorteile von Secumat® Cell 100 und Secumat® Cell 150

Einfaches Handling bei wenig Produktvolumen führt zu wirtschaftlichen Transportkosten, geringerer Umweltbelastung durch CO₂ Ersparnis und einer schnellen, kostengünstigen Verlegung. Die Installation ist ohne Einsatz von Spezial-Werkzeug und spezifisches Fachwissen möglich. Die Verbindung der Sektionen erfolgt über das einfache Secumat® Screw Schraubensystem. Die Sektionen werden mittels bauseitig organisierten Bewehrungsstahl in Kombination mit Secumat® PinCap im Boden befestigt.

Das System bietet hohe Systemsicherheit und Reißfestigkeit, dank der großen Verbindungsfläche der Schrauben mit den Zellenwänden.

Die Zellenbeschaffenheit ermöglicht ein Infiltrieren von Niederschlagswasser. Staunässe wird vermieden. Dabei wird das Pflanzenwachstum innerhalb der Zellentaschen begünstigt, was den Boden in der Secumat® Cell bindet. Begrünter und nachhaltiger Bodenrückhalt mit einer schnellen Integration in das Landschaftsbild ist somit gewährleistet.



2 Abbildung 4: Secumat® Screw



Abbildung 5: Secumat® PinCap



Abbildung 6: Große Geozelle Secumat® Cell 150 verschraubt mit Secumat® Screw und im Boden befestigt mit Secumat® PinCap



Abbildung 7: Secumat® Cell 100



Abbildung 8: Secumat® Cell 150

Vorteile von Secumat® Cell

- Zuverlässige Wirksamkeit auch unter schwierigen Bedingungen
- Einsetzbar bei Hangneigungen bis 50°: Die beste Lösung dort, wo besonders steile Hanglagen erforderlich sind, wie z.B. an Deponie oder Bestandsböschungen
- Temperaturbeständig, mit hoher UV Stabilität, chemisch und biologisch beständig
- Äußerst stabil und dabei trotzdem flexibel (Spannungsrisssbeständigkeit getestet nach ASTM – D1693)

Secumat® Cell Geozellentypen

Folgende Secumat® Cell Produkttypen sind erhältlich (abweichende Varianten auf Anfrage):

Produktname	Eigenschaft	Wert [cm]
Secumat® Cell 100	Zellendimension (B x L x H)	24,4 x 20,5 x 10
	Sektionendimension (B x L x H)	257 x 779 x 10
Secumat® Cell 150	Zellendimension (B x L x H)	34,2 x 28,7 x 15
	Sektionendimension (B x L x H)	318 x 1090 x 15

Das Verbindungssystem der Geozellensektionen, Secumat® Screw, ist im Lieferumfang enthalten und wird projektspezifisch kalkuliert und beige packt. Zudem können Abschlusskappen für die Befestigung mit Baustahl Secumat® PinCap käuflich erworben werden. Oder das System wird ohne Bodenpenetration mit Secugrid® Stäbe befestigt.



Abbildung 9: Aufbau der Secumat® Cell 150 an einer Böschung



Abbildung 10: Einsetzen der Secumat® PinCap

Zertifizierungen der Naue Gruppe

