

Erosionsschutz- und Befestigungssysteme

Von Naue



Naue GmbH & Co. KG
Gewerbestr. 2
32339 Espelkamp
Deutschland

Tel.: +49 5743 41-0
Fax: +49 5743 41-240

info@naue.com
www.naue.com

Geobaustoffe für den Schutz gegen Erosion im Sohl- und Uferbereich an Bächen, Gerinnen und Böschungen, Lösungen für den Wasser- und Deichbau sowie Tragschichtbewehrungen

Erosionsschutzsysteme mit Secumat® und Secumat® Green

Naue Erosionsschutzsysteme bieten temporären und permanenten Erosionsschutz mit Secumat® Produkten, in jeder Anwendung. Dabei enthält die Secumat® ClassicLine Geozellen, Erdanker und Erosionsschutzkrampen sowie kombinierte Wirrlegeprodukte. Die Secumat® GreenLine enthält biologisch abbaubare, flächige Produkte und Holzpflocke als Befestigungsmittel.

Geotextilien Secutex® und Secutex® Green

Die multifunktionalen Geotextilien von Naue werden für Trenn-, Filtrations- und Schutzanwendungen eingesetzt und in den Varianten Secutex®, Secutex® Green und Secutex® H angeboten. Secutex® Green ist ein zu 100 % biologisch abbaubarer Vliesstoff.

Geogitter Secugrid® und Combigrid®

Geogitter in den Ausführungen Secugrid®, Secugrid® HS, Secugrid® m3 und Combigrid®. Die Geogitter Secugrid® sind uniaxiale und biaxiale gelegte Geogitter aus gereckten, monolithischen Flach- oder Profilstäben aus Polyester oder Polypropylen mit verschweißten Knotenpunkten. Sie werden zur Tragschichtstabilisierung & Bewehrung, zur Sicherung und zur Lastverteilung in unterschiedlichen Anwendungsfällen verwendet.

Geotextilien Secutex® und Secutex® Green

Aus der Serie Erosionsschutz- und Befestigungssysteme von Naue



Die multifunktionalen Geotextilien von Naue werden für Trenn-, Filtrations- und Schutzanwendungen eingesetzt und in den Varianten Secutex®, Secutex® Green und Secutex® H angeboten. Secutex® Green ist ein zu 100 % biologisch abbaubarer Vliesstoff.

Geotextilien Secutex® und Secutex® Green

Aus der Serie Erosionsschutz- und Befestigungssysteme von Naue

Teil 1: Geotextilien Secutex®

Secutex® geotextiler Vliesstoff



Secutex® geotextiler Vliesstoff

Secutex® geotextiler Vliesstoff

Einschichtiger, mechanisch verfestigter Vliesstoff, der eingesetzt wird, um Bodenschichten mit unterschiedlichen Korngrößen zu trennen und die Filterstabilität sicherzustellen. Einige Typen sind zusätzlich kalandriert.

Anwendung

- Bahnbau
- Deponiebau
- Baustraßen und Verkehrsflächen
- Grundwasserschutz
- Rohrleitungsbau
- Straßenbau
- Tunnelbau
- Wasserbau
- Wirtschafts- und Verkehrswegebau
- Windenergieanlagen

Produkteigenschaften

- Dauerhafte hydraulische Eigenschaften
- Dehnfähig und daher anpassungsfähig an Bodenunebenheiten
- Hoher Kontaktreibungswinkel
- Widerstandsfähig gegen punktuelle Belastungen
- Hohe Beständigkeit gegenüber chemischen und mikrobiellen Angriffen



Deponiebasisabdichtungssystem mit Secutex® Geotextil

Besondere Produkteigenschaften und Vorteile

– Dehnfähig und daher anpassungsfähig an Bodenunebenheiten

Beim Aufbringen von Schüttlagen auf wenig tragfähigen Böden ist die Dehnbarkeit des Vliesstoffes von entscheidender Bedeutung, damit nicht schon beim Einbau eine Schädigung der Trennlage eintritt. Auch für die Sicherung der Trennfunktion bei tiefen Spurrinnen sind hochdehnfähige Secutex® Vliesstoffe einzusetzen. Aufgrund des Herstellungsprozesses können sich die Fasern des Secutex® Vliesstoffes bei Lasteinbringung umorientieren. Dadurch kann sich der Vliesstoff gut an Unebenheiten anpassen, die durch das Schüttmaterial und den nachgiebigen Untergrund entstehen. Eine Beschädigung des Vliesstoffgefüges wird verhindert, sodass die Tren- und Filterfunktion erhalten bleibt.

– Langzeitfilterwirksamkeit

Wie bei mineralischen Filterschichten ist auch bei Secutex® Vliesstoffen das Bodenrückhaltevermögen von entscheidender Bedeutung. Geotextile Filter müssen so dimensioniert werden, dass die mechanische Filterwirksamkeit (Bodenrückhaltevermögen) gleichzeitig mit der hydraulischen Filterwirksamkeit (druckverlustarme Wasserableitung) erfüllt wird. Aufgrund ihrer Herstellart können mechanisch verfestigte Secutex® Vliesstoffe größere Dicken erreichen als anders verfestigte Vliesstoffe.

Geotextilien Secutex® und Secutex® Green

Aus der Serie Erosionsschutz- und Befestigungssysteme von Naue

Secutex® GREEN, 100 % biologisch abbaubarer, mechanisch verfestigter Vliesstoff



Secutex® GREEN, 100 % biologisch abbaubarer, mechanisch verfestigter Vliesstoff

Secutex® Green ist ein 100 % biologisch abbaubarer, mechanisch verfestigter Vliesstoff. Rückstände des Produktes fügen der Umwelt durch die zertifizierte biologische Abbaubarkeit keinen Schaden zu. Secutex® Green ist UV-stabil. Der Vliesstoff kann daher in ungedeckten Anwendungen zum Einsatz kommen.

Secutex® Green eignet sich für alle Anwendungen, in denen es um eine zeitlich begrenzte Lösung geht.

Erwartbare Funktionsdauer: Das Einsatzspektrum und die Aufrechterhaltung der Funktion sind abhängig von den Standortfaktoren wie Boden-, Wasser- und Klimaverhältnissen des jeweiligen Projekts. Im Regelfall kann von einer Funktionsdauer von drei Jahren ausgegangen werden.

Anwendung

– Garten- und Landschaftsbau

Secutex® kann im Garten- und Landschaftsbau unter Wegen, zum Schutz von Böden oder als Erosionsschutz genutzt werden. Nach Ende seiner Funktionsdauer übernehmen Pflanzen und ihre Wurzeln die gewünschten Filtereigenschaften und sichern den Bodenrückhalt.

– Temporärer Wege- und Straßenbau

Secutex® eignet sich zum Trennen von Böden, als Filterlage gegen ungewollten Bodenpartikeltransport und als Schutzlage insbesondere für sensible Bereiche, wie z.B. Fußwege in Landschaftsschutz- und Naturschutzgebieten.

– Ufersicherung/naturnaher Gewässerausbau, Küstenschutz und Kolkenschutz

Hinter Faschinen dient Secutex® zum Bodenrückhalt, bis Pflanzen diese Funktion übernehmen. Auch als Filterlage zwischen unterschiedlichen Körnungen findet Secutex® Green seine Anwendung bis das Wurzelwerk den Boden hält. Secutex® gibt es auch konfektioniert als geotextilen Sandcontainer Soft Rock.

Geotextilien Secutex® und Secutex® Green

Aus der Serie Erosionsschutz- und Befestigungssysteme von Naue

Wasserbau Vliesstoff: Secutex® H



Wasserbau Vliesstoff: Secutex® H

Secutex® H ist ein einschichtiger, mechanisch verfestigter Vliesstoff für den Einsatz als Filter- und Trennlage im Wasserbau. Es ist für alle Anwendungen im Wasserbau geeignet, bei denen eine Filter- und/oder eine Trennschicht zwischen zwei Granulatschichten unterschiedlicher Korngrößen erforderlich ist. Secutex® H bietet eine langfristige Filterwirksamkeit in Kombination mit hohen Robustheitseigenschaften wie Abriebfestigkeit und Beständigkeit gegen dynamische Belastungen aus Durchstößen.

Secutex® HB ist ein mehrschichtiger, mechanisch verfestigter Stapelfaser-Vliesstoff mit Quarzsandeinlage, auch Sandmatte genannt. Sie wird im Wasserbau als Filter- und Trennschicht für den Unterwassereinbau verwendet.

Anwendung

– Filtervliesstoffe im Wasserbau

Secutex® H wird zwischen zwei Schichten aus unterschiedlich körnigen Materialien eingebaut, wenn die gröbere Schicht keinen signifikanten Anteil der feinkörnigeren Schicht unter dem erwarteten Porenwasserfluss zurückhalten kann.

– Trennvliesstoffe unter undurchlässiger Deckschicht oder auf einer undurchlässigen Trägerschicht

Secutex® H wird als Trenngeotextil eingesetzt, um eine Vermischung zweier Kornschichten mit unterschiedlichen Korngrößen zu verhindern..

– Unterwassereinbau von geotextilen Filtervliesstoffen

Die Sandmatte Secutex® HB wird als Filterschicht für den schnellen und einfachen Unterwassereinbau verwendet.



Deckwerksbau mit Secutex® H

Geotextilien Secutex® und Secutex® Green

Aus der Serie Erosionsschutz- und Befestigungssysteme von Naue

Zertifizierung

Secutex® H und Secutex® HB sind von der BAW (Bundesanstalt für Wasserbau) in Deutschland zertifiziert worden. Beide Produkte erfüllen die Anforderungen gemäß den „Technischen Lieferbedingungen für Geotextilien und geotextilverwandte Produkte in der Binnenschifffahrt“ – Ausgabe 2018 des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur. Sie können dementsprechend für alle dort definierten Anwendungsbedingungen eingesetzt werden.

Naue GmbH & Co. KG

Absender

Gewerbestr. 2
32339 Espelkamp
Deutschland

Tel. +49 5743 41-0, Fax +49 5743 41-240
info@naue.com, www.naue.com

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

- Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Erosionsschutz- und Befestigungssysteme“

Mitteilung: