

GEOBAUSTOFFE

Produktprogramm



IHRE VORTEILE

auf einen Blick



Technische Beratung – Anwendungstechnik

Unser technischer Service beinhaltet detaillierte Beratungen und Ausarbeitungen. Dazu gehören z. B. die Dimensionierung von Bauwerken in Abhängigkeit der gewählten Geobaustoffe sowie Standsicherheitsnachweise, hydraulische Berechnungen etc.



Komplettleistung

Bei größeren Bauvorhaben geht man immer öfter dazu über, Komplettleistungen (einschließlich Verlegung) zu vergeben. Selbstverständlich stellen wir uns diesen Anforderungen und bieten auf Wunsch die Verlegung unserer Produkte sowie andere Dienstleistungen im Zusammenhang mit unseren Geobaustoffen an.



Lager und Logistik

Als Anbieter eines Komplettsprogramms gehört es zu unserer Aufgabe, alle gängigen Vliesstoffe, Drainageprodukte, Geogitter, Bentonitmatten etc. für den schnellen Bedarf unserer Kunden auf Lager zu halten. Mit einem bundesweiten Lieferservice erreichen wir jeden Ort in Deutschland in der Regel innerhalb von zwei Arbeitstagen. Des Weiteren verfügen unsere Handelspartner vor Ort lagermäßig über ein Standardsortiment unserer Geobaustoffe. Bei Bedarf ermöglichen wir, zusammen mit unseren Logistikpartnern, auch Expresslieferungen innerhalb eines Tages.

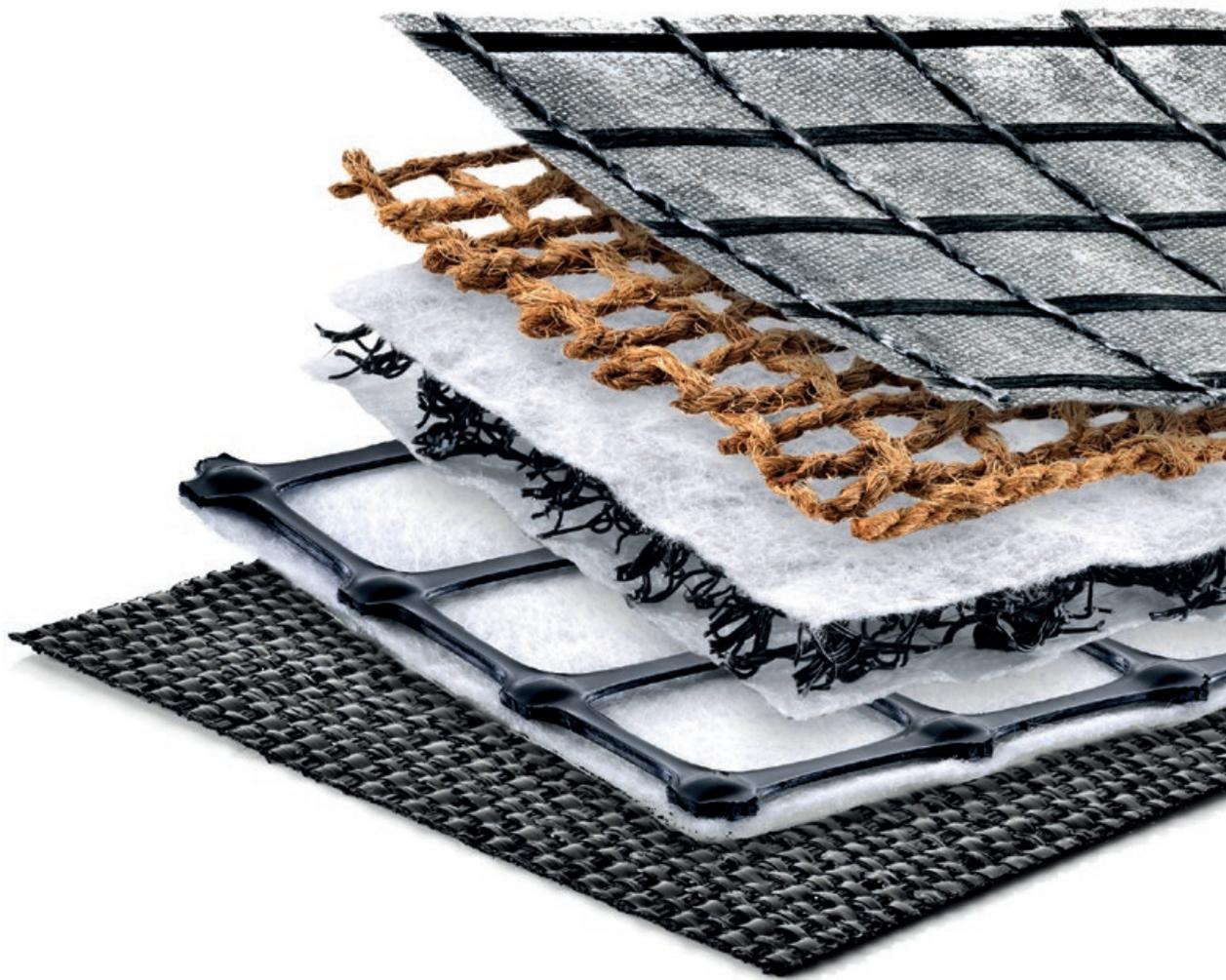


Nachhaltigkeit

Geobaustoffe leisten auch einen ökologischen Beitrag. Die Gesamtenergiebilanz eines Bauwerks lässt sich durch den Einsatz von Geobaustoffen spürbar verbessern, sodass wertvolle Ressourcen geschont, Emissionen reduziert und weniger Energie verbraucht wird.

GEOBAUSTOFFE

Produktprogramm



Mit der vorliegenden Ausgabe unseres Kataloges erhalten Sie einen Überblick über unser Kompletprogramm an Geobaustoffen. Grundlage unserer Tätigkeit sind Qualitätsprodukte und ein umfassender Service zum Nutzen unserer Kunden.

Für unsere Produkte liegen ausführliche Einzelprospekte, Datenblätter und technische Nachweise vor.

GEOBAUSTOFFE

Anwendungen

Geobaustoffe kommen mittlerweile in fast allen Bereichen des Bauwesens erfolgreich zur Anwendung z. B. im Straßenbau, Tiefbau, Ingenieurbau, Garten- und Landschaftsbau oder im Hochbau. Auch aus besonders sensiblen Anwendungsbereichen, wie dem Wasserbau oder dem Deponiebau, sind Geobaustoffe nicht mehr wegzudenken. Eine moderne, industrielle Fertigung unserer Produkte ermöglicht dabei die Einhaltung gleichbleibend hoher Qualitätsstandards und somit technologisch sichere und wirtschaftliche Bauweisen.



Die Produktwelt der Geobaustoffe umfasst eine Vielzahl innovativer Kunststoffprodukte für das Bauwesen. Je nach Anwendungsgebiet werden Geobaustoffe für die Funktionen Trennen, Filtern, Schützen, Bewehren, Dränen, Erosionsschutz, Verpacken und Dichten eingesetzt. Manche Produkttypen sind auch in der Lage, mehrere dieser Funktionen gleichzeitig zu übernehmen.

Abdichtung

Im Tiefbau umfasst die Funktion „Abdichten“ alle Anwendungen, bei denen das Durchströmen von Flüssigkeiten oder Gasen von einer Bodenschicht in die andere unterbunden werden soll. Eine Abdichtung ist immer eine Barriere aus einem gering durchlässigen bis undurchlässigen Medium gegenüber einer höher durchlässigen Bodenschicht.

Abdichtungen kommen hauptsächlich im Deponiebau und Wasserbau vor, finden aber auch in Randbereichen anderer Anwendungsbereiche des Tiefbaus, bei denen ein Grundwasserschutz herzustellen ist, Verwendung. Typische Vertreter aus dem Produktspektrum der Geobaustoffe sind wasserundurchlässige Kunststoffdichtungsbahnen (GBR-P) aus verschiedenen Rohstoffen, die Bentonitmatten genannten Tondichtungsbahnen (GBR-C) und Quellmitteldichtungsbahnen (QDB).

- BECLAY Tondichtungsbahnen (Seite 18)
- CONCRETE CANVAS Betonverbundmatten (Seite 19)

Asphaltbewehrung

Asphaltbewehrung oder auch Asphaltarmierung findet im Asphaltüberbau statt. Die Armierungsgitter sind in der Lage, in mehrschichtigen Asphaltsystemen Kräfte aufzunehmen und somit ein Durchschlagen von Rissen (Reflexionsrisse) zu verringern oder zu verhindern.

Die Asphalteinlage nimmt dabei die Kräfte punktuell auf und gibt sie flächig über das Gitter ab. Somit können Spannungsspitzen und punktuelle Überlastungen verringert werden. Es kommen hierzu verschiedene Rohstoffe zum Einsatz wie Polypropylen (PP), Polyester (PET), aber vor allem Glas. Wichtig ist hierbei eine geringe Dehnung der Produkte, um eine direkte Aktivierung der Bewehrung zu ermöglichen. Viele Produkte werden zur Vereinfachung des Einbaus mit Verlegehilfen wie Vliesstoffen oder anderen flächigen Maschenfüllungen hergestellt.

- BEBIT Asphaltarmierung (Seite 15)





Betonsanierung

Die Betonsanierung ist ein Teil der Instandhaltung von bestehender Infrastruktur. Sie beschäftigt sich mit der Sanierung von geschädigten und in die Jahre gekommenen Betonbauwerken und Oberflächen. Hierzu werden verschiedene Verfahren eingesetzt. Diese gehen von händischem Ausbessern über Injektionsverfahren bis hin zu abdeckenden Lösungen, die die angegriffene Oberfläche erhalten sollen. Im Bereich der Geobaustoffe finden sich hierzu Produkte in der Kategorie der Betonmatten.

→ CONCRETE CANVAS Betonverbundmatten (Seite 19)

Böschungssicherung

Als [Steil-]Böschungssicherung werden vor allem konstruktive Sicherungskonzepte bezeichnet. Diese haben zum Ziel, einen Verbundkörper aus Boden und Bewehrungselementen zu schaffen und so eine ausreichende Standsicherheit für die Böschung zu erzielen.

→ TERRAMESH Systemlösungen (Seite 22)

Dränen und Entwässern

Um den direkten Kontakt von erdberührten Bauteilen im Hochbau und Tiefbau mit Wasser oder das Aufweichen von Bodenschichten zu vermeiden, ist bei schlecht durchlässigen Böden eine Entwässerung oder Drainage erforderlich. Durch den Einbau von Bereichen mit höherer Durchlässigkeit soll das Wasser möglichst ohne Druckverlust erfasst und zielgerichtet abgeführt werden. Ein dauerhaft funktionsfähiges Drainagesystem besteht aus einer hoch wasserdurchlässigen Sickerschicht wie Kies oder geosynthetischen Drainagekörpern, die das Wasser in die Drainagerohre ableiten, und einer filternden Vliesschicht, die den Entwässerungskörper vor Verschlämmung mit Feinmaterial aus dem angrenzenden Boden schützt.

- BEDRAIN Drainagegitter [Seite 16]
- BEDRAIN Drainagematten [Seite 17]

Erosionsschutz

Erosionsschutz oder Oberflächenerosionsschutz ist eine Funktion von Geobaustoffen, die sich mit dem Vermindern oder Vermeiden von oberflächlicher Erosion beschäftigt. Durch Niederschlag und Windverfrachtung kann besonders in neu angelegten Böschungsbereichen, aber auch in bereits angewittertem Bestand Erosion zu starker Beschädigung von Erdbauwerken führen. Häufig gehen dabei der Oberboden und Anteile der oberen Schichten verloren.

Eine vorhandene Begrünung ist ein natürlicher Erosionsschutz. Bei Neubauten ist diese noch nicht vorhanden, daher werden zur Überbrückung des Anwuchszeitraumes häufig Erosionsschutzmatten eingesetzt.

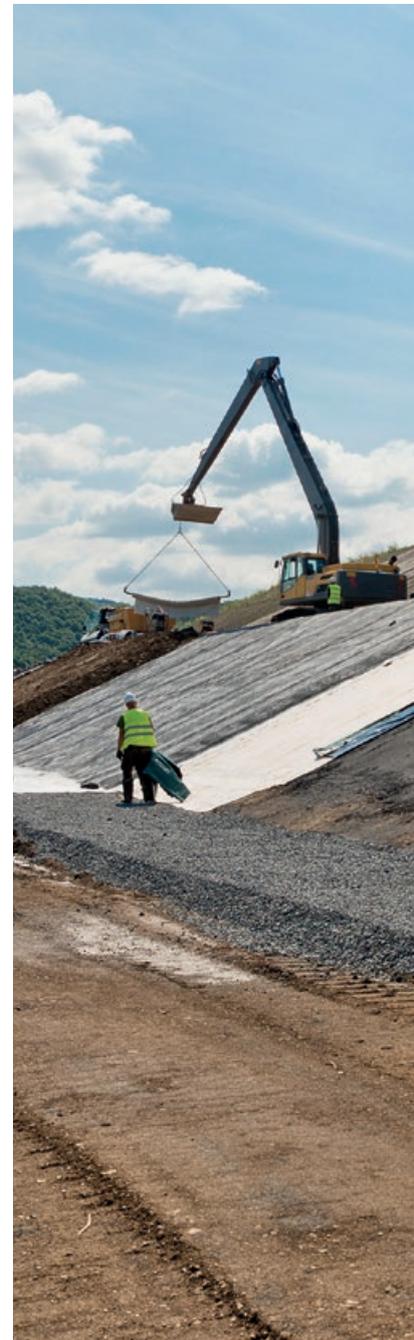
Die Produkte zeichnen sich meist durch eine dreidimensionale Struktur und eine offene Oberfläche aus und ermöglichen so den Rückhalt der oberen Bodenschichten, bis sich der Bewuchs genügend ausgebildet hat. Hierzu kommen sowohl Kunststoff-wirrgelge als auch Naturprodukte wie Jute, Stroh und Kokos zum Einsatz.

- BEMAT Krallmatten [Seite 20]
- JUTE-/KOKOSGEWEBE Erosionsschutzmatten [Seite 21]
- RENO PLUS Flussmatratzen [Seite 23]

Filterlage

Als Filterlage wird eine Schicht bezeichnet, welche die im Wasser transportierten Feinstpartikel aus Boden oder Umgebung am Durchfluss hindert und somit zurückhält. Die Öffnungsweite des Filters und dessen Beständigkeit gegenüber mechanischer Beanspruchung ist dem Anwendungsfall anzupassen.

- BETEX TP Vliesstoffe [Seite 10]
- BONTEC NW Vliesstoffe [Seite 11]





Schutzlage

Als Schutzlage wird eine Schicht bezeichnet, welche aufgrund ihrer Beständigkeit und Widerstandsfähigkeit gegenüber mechanischer Beanspruchung (insbesondere gegen Perforation) sensible Bauteile vor mechanischer Beschädigung schützen kann.

→ BETEX TP Vliesstoffe [Seite 10]

Tragschichtbewehrung

Als Tragschichtbewehrung oder Tragschichtstabilisierung bezeichnet man den Einbau einer geosynthetischen Bewehrungslage (z. B. Geogitter, Geoverbundstoff oder Geogewebe) in die ungebundenen Tragschichten eines Straßenkörpers.

Die Spannungsumlagerung aus der vertikal eingetragenen Verkehrslast in das horizontale Bewehrungsmaterial geschieht über den Reibungsverbund zwischen Geogitter und Tragschichtmaterial. Die beste Form der Kraftübertragung stellt hierbei die vollständige Verzahnung dar.

Anhand der Wirkungsweise unterscheiden sich gewebte, gelegte und geraschelte Gitter von gestreckten Gittern. Gelegte, gewebte und geraschelte Gitter funktionieren über eine vollflächige Spannung über das gesamte Produkt, also eine Art Membranwirkung. Gestreckte Geogitter erzielen durch die knotensteife Struktur eine kraftschlüssige Verzahnung mit dem Tragschichtmaterial und wirken gleichzeitig lastverteilend, da sie die Last durch die steifen Stege über eine größere Fläche abtragen.

→ BEGRID TG Geogitter [Seite 12]

→ BEGRID FLEX Geogitter [Seite 13]

→ BEFORCE Geogewebe [Seite 14]

Trennlage

Als Trennlage wird eine Schicht bezeichnet, welche zwei unterschiedliche Bodenarten voneinander separiert und einen Austausch von Feinmaterial oder eine physikalische Durchmischung zwischen beiden verhindert.

→ BETEX TP Vliesstoffe [Seite 10]

→ BONTEC NW Vliesstoffe [Seite 11]

GEOBAUSTOFFE

Produktprogramm

Unser Komplettprogramm umfasst die gängigsten Geobaustoffe wie Vliesstoffe, Geogewebe, Geogitter, Asphaltarmierungsgitter, Drainagematten, Drainagegitter, Erosionsschutzmatten, Tondichtungsbahnen und Kunststoffdichtungsbahnen. Darüber hinaus bieten wir Spezialprodukte wie Verbundstoffe, Geozellen etc. an. Die Umsetzung von kundenspezifischen Lösungen ist ein weiterer Bestandteil unseres Leistungsspektrums.

Vliesstoffe

BETEX TP Vliesstoffe.....	10
BONTEC NW Vliesstoffe.....	11

Geogitter

BEGRID TG Geogitter	12
BEGRID FLEX Geogitter	13

Geogewebe

BEFORCE Geogewebe	14
-------------------------	----

Asphaltarmierung

BEBIT Asphaltarmierung	15
------------------------------	----

Drainagegitter/-matten

BEDRAIN Drainagegitter	16
BEDRAIN Drainagematten	17

Dichtungsbahnen/-matten

BECLAY Tondichtungsbahnen	18
CONCRETE CANVAS Betonverbundmatten	19

Erosionsschutzmatten

BEMAT Krallmatten	20
JUTE-/KOKOSGEWEBE Erosionsschutzmatten.....	21

Systemlösungen

TERRAMESH Steilböschungssicherungssystem	22
RENO PLUS Flussmatratzen	23



BETEX TP

Vliesstoffe



TRENNEN



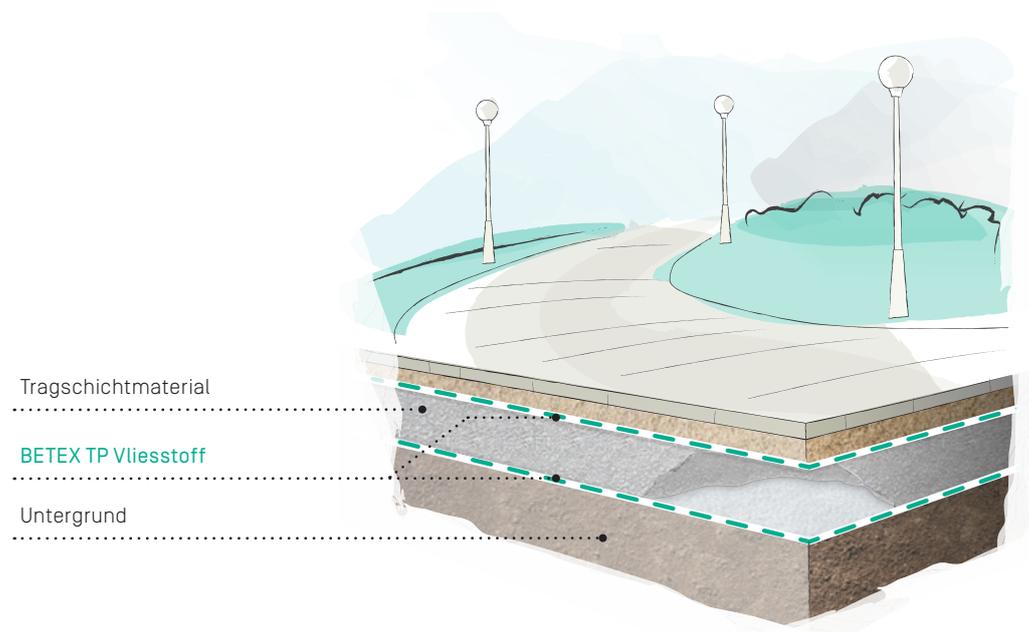
FILTERN



SCHÜTZEN

Die mechanisch verfestigten Betex TP Vliesstoffe aus Polypropylen-Stapelfasern (PP) bieten technische Lösungen für unterschiedlichste Anwendungsgebiete im Tief-, Straßen-, Garten- und Landschaftsbau. Betex TP Vliesstoffe erfüllen dabei die Funktion von Filter-, Trenn- und Schutzlagen.

Als Filter in Entwässerungsanlagen des Erdbaus verhindern sie die Migration von feinen Bodenpartikeln. Als Trennlage vermeiden Betex TP Vliesstoffe die Vermischung einzelner Bodenschichten. Betex TP Vliesstoffe mit höheren Flächengewichten schützen Abdichtungen oder Rohre vor mechanischen Beanspruchungen. Bei geringen Drainagewassermengen können Vliesstoffe auch zur Wasserableitung in der Geotextilebene eingesetzt werden.





BONTEC NW

Vliesstoffe



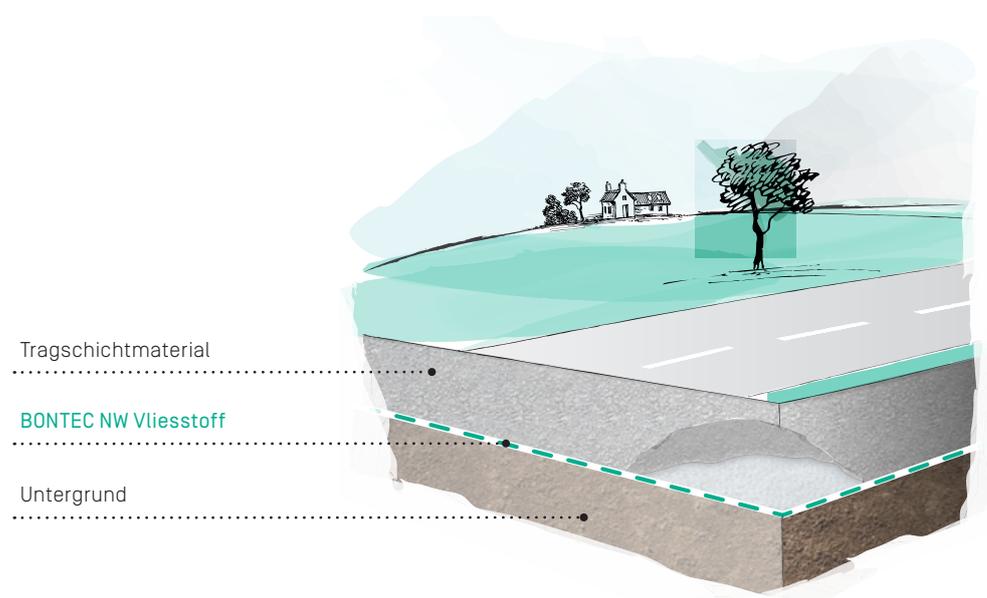
TRENNEN



FILTERN

Aus hochwertigen Polypropylen-Spinnfasern (PP) werden die mechanisch verfestigten und thermisch nachbehandelten BONTEC NW Vliesstoffe in den Geotextilen Robustheitsklassen GRK 3 bis 5 hergestellt. Die hohen Anforderungen an geotextile Trenn-, Filter- und Schutzlagen im Ingenieur-, Straßen- und Verkehrswegebau werden aufgrund der außerordentlich guten mechanischen und hydraulischen Eigenschaften der BONTEC NW Vliesstoffe erfüllt.

Durch die thermische Oberflächenbehandlung der BONTEC NW Vliesstoffe lässt sich zudem ein äußerst kompaktes Packmaß realisieren. Vorhandene Lagerkapazitäten können wesentlich besser genutzt und Transportkosten optimiert werden.





BEGRID TG

Geogitter



BEWEHREN



TRENNEN



FILTERN

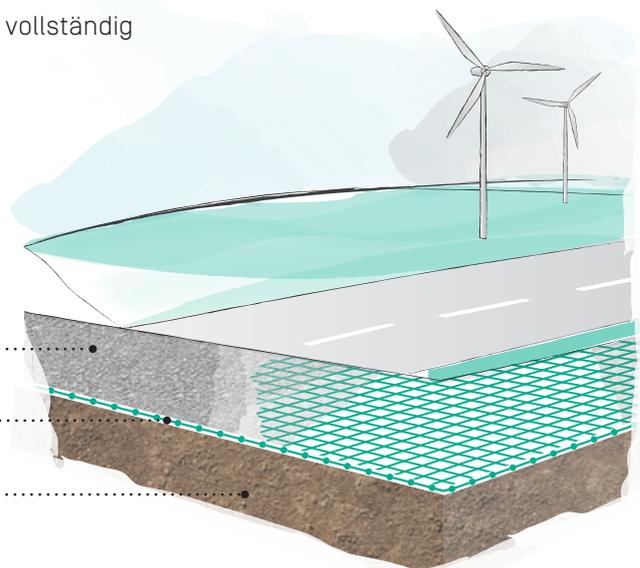
Auch erhältlich als BEGRID TGV (Geogitter und Vliesstoff) mit den Funktionen Bewehren, Trennen und Filtern in einem Produkt.

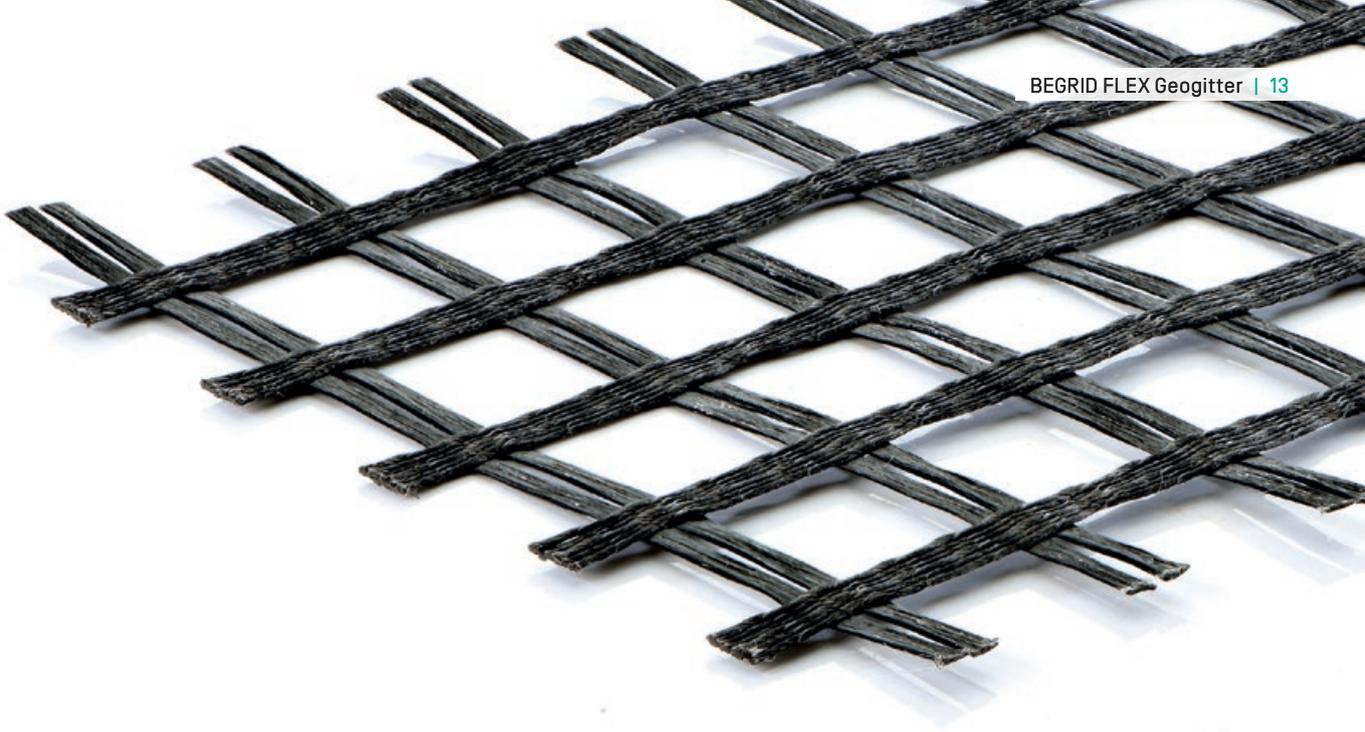
Die Geogitter der Reihe BEGRID TG werden aus hochwertigem Polypropylen (PP) hergestellt. Sie sind monolithisch, biaxial gestreckt und knotensteif. Diese Struktur macht BEGRID Geogitter äußerst robust und widerstandsfähig. Die verfügbaren Öffnungsweiten der Geogitter sind dabei so gewählt, dass sich die Körnungen aus den üblicherweise verwendeten Tragschichtmaterialien in den Gitteröffnungen verzahnen und dadurch lagestabil gehalten werden. Durch diese Zusammenwirkung von BEGRID TG Geogittern und dem Tragschichtmaterial entsteht eine annähernd homogene Einheit, durch die äußerlich einwirkende Lasten großflächig verteilt und über die Fläche abgeleitet werden. BEGRID TG Geogitter eignen sich besonders für die einfache und kostengünstige Überbauung von wenig tragfähigen Untergründen, der sogenannten Tragschichtbewehrung. Der konventionelle Bodenaustausch kann dabei reduziert werden oder sogar vollständig entfallen.

Tragschichtmaterial

BEGRID Geogitter

Untergrund





BEGRID FLEX

Geogitter



BEWEHREN

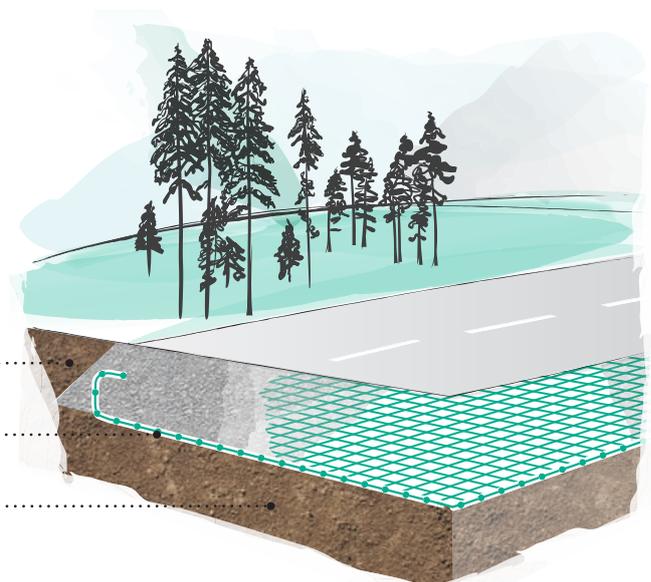
Gewebte Geogitter aus kriecharmen Polyestergarnen kommen dort zum Einsatz, wo langlebige Lösungen mit den klassischen Methoden des Erdbaus nicht oder nur mit großem finanziellen Aufwand durchführbar wären.

Die flexiblen Geogitter eignen sich besonders für die Bewehrung von Steilböschungen und Stützkonstruktionen (Kunststoff-Bewehrte-Erde), für den Bau von rückverhängten Betonstapelsteinwänden, zur Tragschichtbewehrung von Verkehrsflächen sowie für die Bewehrung von Dammaufstandsflächen. Das macht BEGRID FLEX Geogitter zur sicheren Lösung für viele Anwendungen, bei denen Böden bewehrt werden müssen. Durch ihre schnelle Verarbeitbarkeit ermöglichen BEGRID FLEX Geogitter kurze Bauzeiten und bieten somit die Basis für technisch optimale und außerordentlich wirtschaftliche Bauweisen.

Tragschichtmaterial

BEGRID FLEX Geogitter

Untergrund





BEFORCE Geogewebe



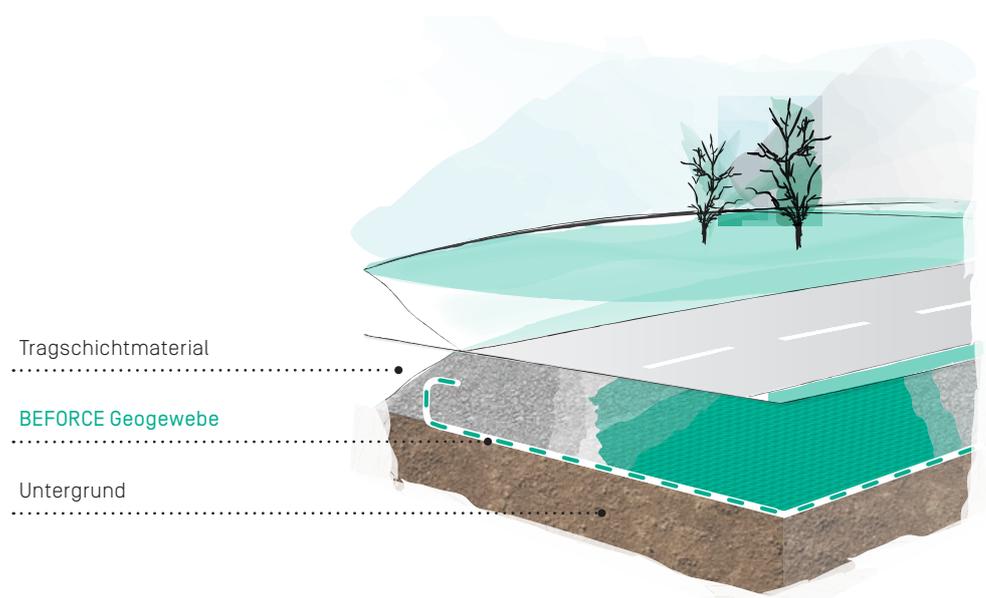
TRENNEN



BEWEHREN

BEFORCE Geogewebe werden überall dort eingesetzt, wo neben einer Trenn- und Filterfunktion auch eine Bodenbewehrung erforderlich ist. Diese Bändchengewebe werden bevorzugt zur Flächenstabilisierung und Tragfähigkeitserhöhung im Bereich des Straßen- und Verkehrswegebbaus eingesetzt.

Da BEFORCE Geogewebe die Funktionen Trennen und Bewehren in einem Produkt kombinieren, stellen sie eine wirtschaftliche Lösung für einen stabilen Unterbau von gebundenen und ungebundenen Tragschichten dar.





BEBIT

Asphaltarmierung



Hohe Verkehrsbelastungen sowie Feuchtigkeit, Frost-Tauwechsel, Dehnung und Schrumpfung durch Temperaturänderungen verursachen in Asphaltstraßen großflächige Schadensbilder wie Reflektionsrisse, Spurrillen und Schlaglöcher. Um dies möglichst langfristig zu vermeiden, hat sich seit Jahren der Einbau von BEBIT Asphaltarmierungsgittern bewährt.

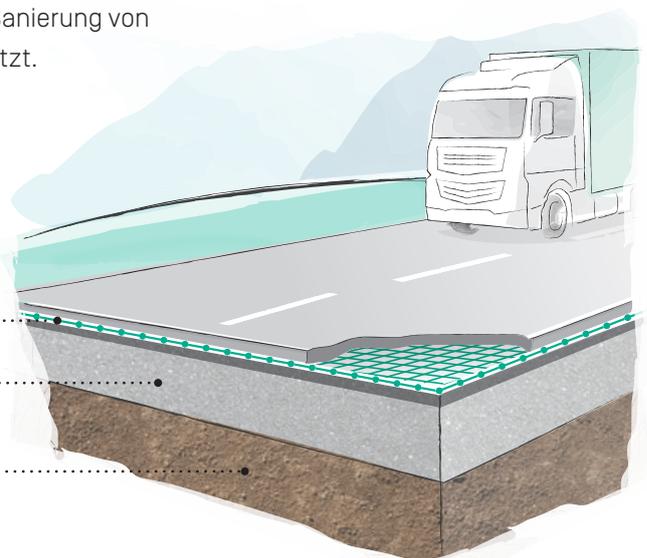
BEBIT Asphaltarmierungsgitter bestehen aus einer hochzugfesten, flexiblen Gitterstruktur aus Glasfasern mit einem Schmelzpunkt von mehr als 850 °C. Ihre geringe Dehnung macht es möglich, innerhalb des Asphaltsystems auftretende Spannungen frühzeitig aufzunehmen und über die Fläche abzubauen.

Klassische Anwendungsbereiche sind Belagsverstärkungen, Fahrbahnverbreiterungen, Straßenaufbrüche oder die Verminderung von Spurrillen. Darüber hinaus werden sie auch beim Bau bzw. der Sanierung von Flugbetriebsflächen eingesetzt.

BEBIT Asphaltarmierung

Vorhandene Tragschicht

Ungebundene Tragschicht





BEDRAIN

Drainagegitter



DRÄNEN



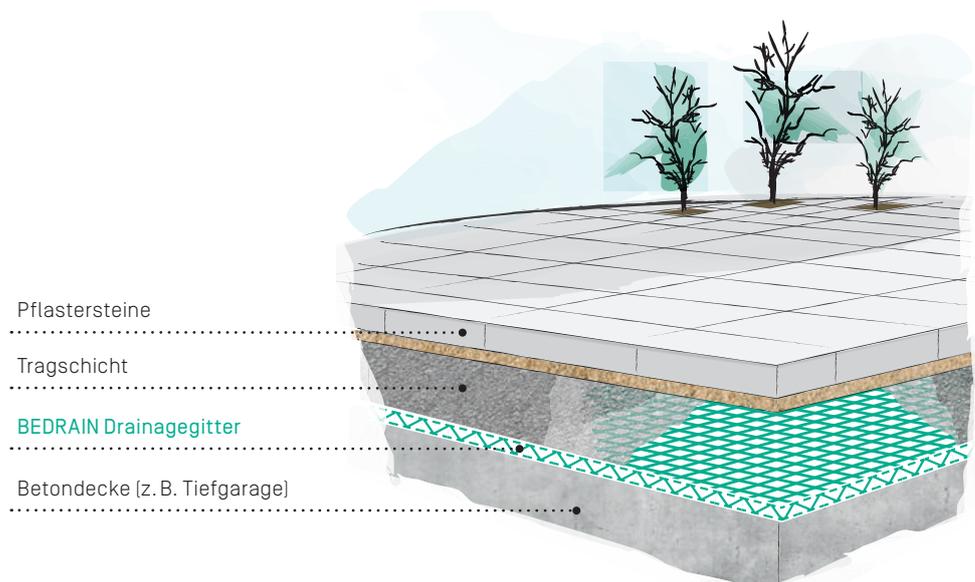
FILTERN



SCHÜTZEN

BEDRAIN Drainagegitter sind druckstabile Drainagegitter aus Polyethylen hoher Dichte (PEHD) mit ein- oder beidseitig aufkaschiertem Vliesstoff speziell für Entwässerungsanwendungen unter hohen Druckbelastungen. Die Abflussleistung reduziert sich auch bei hoher Auflast nur geringfügig. Das Material zeichnet sich ebenfalls durch eine hohe Bruch- und Reißfestigkeit bei geringer Dehnung aus.

Die Leistungsfähigkeit von BEDRAIN Drainagegittern kommt insbesondere in Anwendungsbereichen mit geringen Aufbauhöhen zur Geltung, wie der Entwässerung auf Parkdecks, bei Tiefgaragenbegrünungen sowie Terrassen- und Belagsflächen. Weitere Einsatzgebiete sind Deponien, Stützbauwerke, Brückenwiderlager und der Grundmauerschutz.

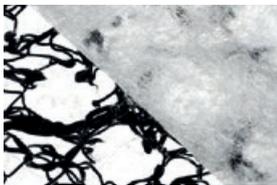


Pflastersteine

Tragschicht

BEDRAIN Drainagegitter

Betondecke [z. B. Tiefgarage]



BEDRAIN

Drainagematten



DRÄNEN



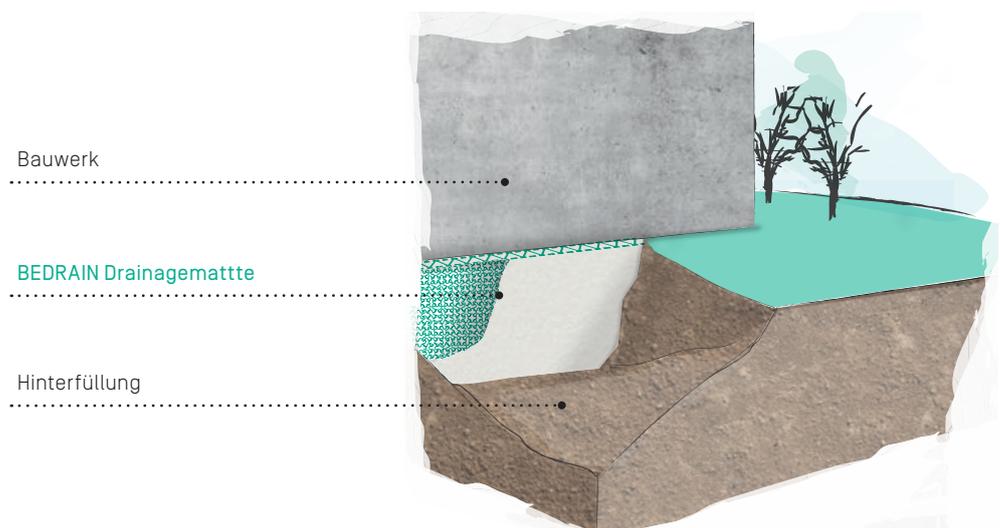
FILTERN



SCHÜTZEN

BEDRAIN Drainagematten bestehen im Kern aus einem dreidimensionalen Wirrgelege aus Polypropylen-Monofilamenten (PP). Der Wirrgelegekern ist ein- oder beidseitig mit einem hochwertigen Filtervliesstoff kaschiert, welcher eine langfristige Filterwirksamkeit gewährleistet. Die Vliesstoffe sind flächig mit dem Wirrgelege verbunden.

Die langfristige Stabilität bei Auflasten wird durch eine spezielle Strukturierung des Sickerkörpers erzielt. Durch den großen Hohlraumanteil und die verbundenen Filtervliesstoffe eignen sich BEDRAIN Drainagematten sowohl für vertikale als auch für horizontale Entwässerungsaufgaben. Eingesetzt werden BEDRAIN Drainagematten für die Entwässerung erdberührter Baukörper, als Flächendrainage, in Dachbegrünungssystemen, im Grundmauerschutz sowie dem Deponie- und Tunnelbau.





BECLAY

Tondichtungsbahnen



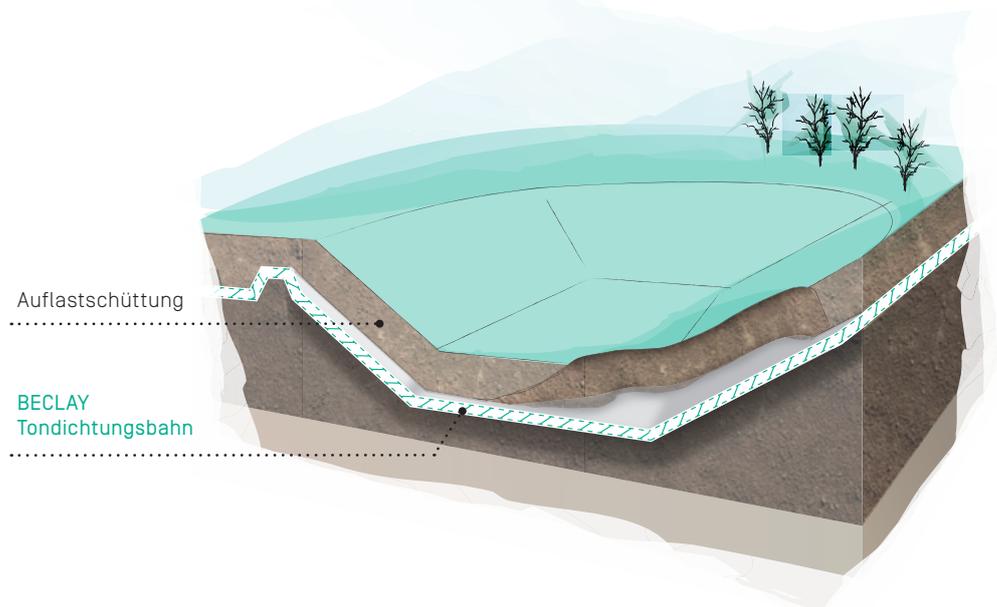
DICHTEN

Auch erhältlich
als BECLAY CL mit
Folienkaschierung

Bentonitmatten (geosynthetische Tondichtungsbahnen – GTD) sind geotextile Verbundstoffe, welche seit Jahren mit Erfolg als natürliche Abdichtungen eingesetzt werden.

BECLAY Dichtungsbahnen bestehen üblicherweise aus drei Komponenten: Geotextile Deckschicht – Bentonitgranulat – Geotextile Trägerschicht. Alle BECLAY Tondichtungsbahnen werden in einem speziellen Verfahren, durch vollflächige Vernadelung, zu einem homogenen Produkt verbunden.

Einsatzbereiche für BECLAY Tondichtungsbahnen sind der Deponiebau, Tankanlagen, Wasserbau, Seen und Teiche, Straßenbau, Deichbau, Dammbau und Regenrückhaltebecken.





CONCRETE CANVAS

Betonverbundmatten



DICHTEN



EROSIONS-
SCHUTZ



SCHÜTZEN

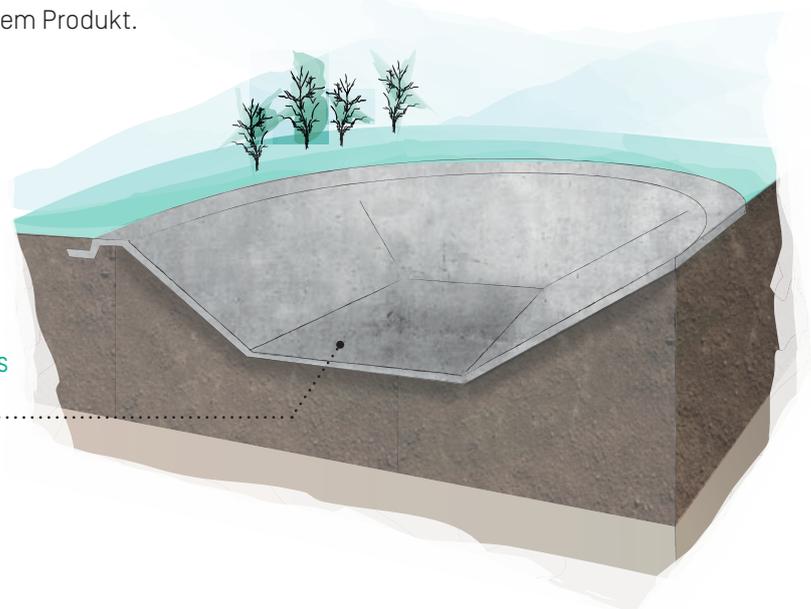


BEWUCHS-
UNTER-
DRÜCKUNG

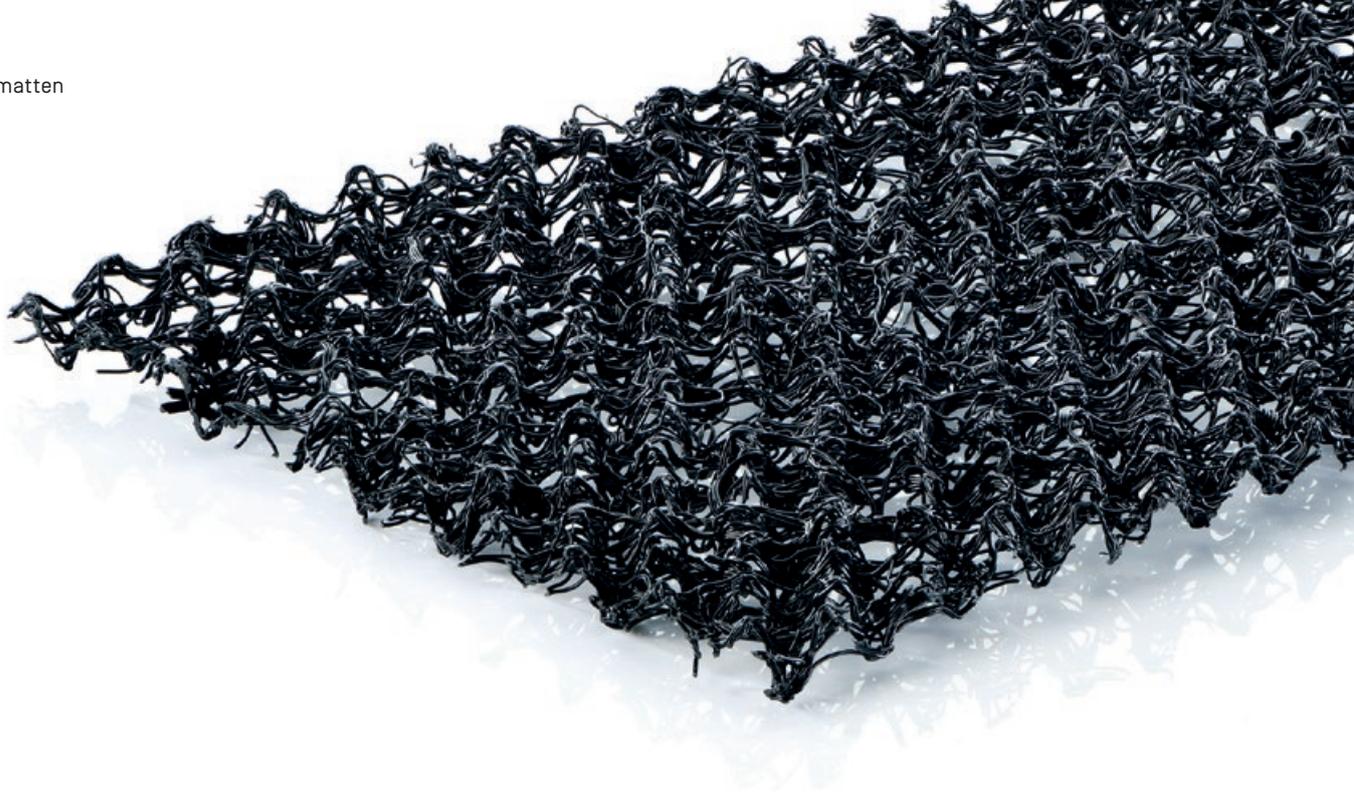
Auch erhältlich mit
zusätzlich aufkaschierter
LLDPE- oder PVC-Membran

CONCRETE CANVAS Betonmatten verfügen über eine wasserdurchlässige Deckschicht aus UV-beständigem Polyestergeotextil sowie einer geotextilen Trägerschicht mit zusätzlicher Beschichtung. Zwischen diese beiden Lagen wird durch ein spezielles Produktionsverfahren eine Trockenbetonmischung mit klar definierter Dichte eingebracht.

Der Betonverbundstoff kombiniert somit die Vorteile von Geobaustoffen mit den robusten Eigenschaften von Beton. Nach dem Bewässern der Matte härtet das Produkt innerhalb von 24 Stunden zu 80% Härte aus. Die entstehende Betonoberfläche zeichnet sich durch hohe Robustheit, gute Abrasionsbeständigkeit, Durchwurzelungsbeständigkeit und Feuerfestigkeit aus. CONCRETE CANVAS verbindet Erosionsschutz, Abdichtung sowie Schutz- und Trennlage in einem Produkt.



CONCRETE CANVAS
Betonmatte



BEMAT

Krallmatten

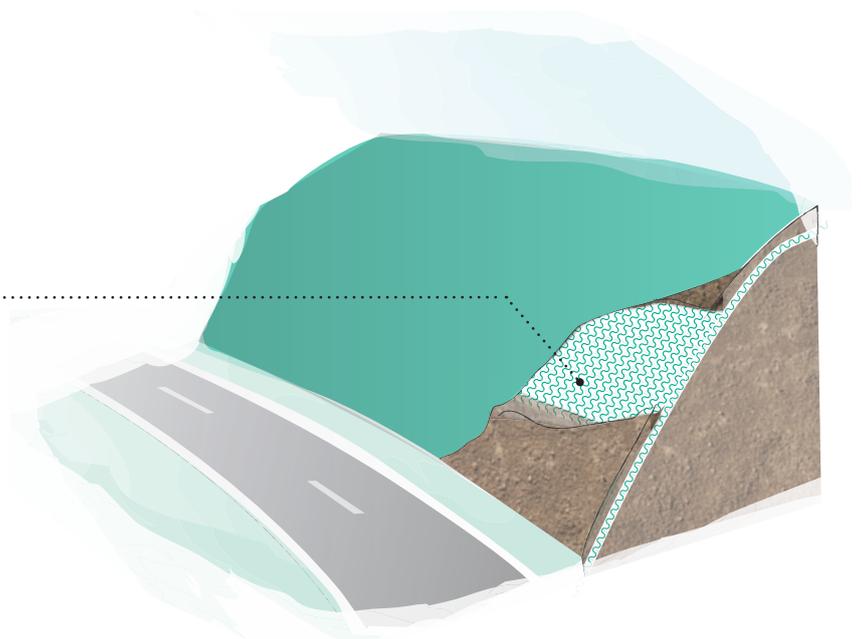


EROSIONS-
SCHUTZ

BEMAT Krallmatten sind dreidimensionale Erosionsschutzmatten, die aus einem Wirrgelege aus UV-stabilisierten Polypropylen-Monofilamenten (PP) bestehen. Überall dort, wo ein dauerhafter und dichter Bewuchs nicht gewährleistet werden kann und ein unverrottbarer Erosionsschutz erforderlich ist, kommen BEMAT Krallmatten zum Einsatz.

Insbesondere während des Vegetationsanwuchses werden Erosionsrinnen vermieden, da der Boden fixiert und gegen Auswaschen weitestgehend gesichert wird. Um die Stabilität bei sehr langen oder steilen Böschungen zu gewährleisten, wurden Krallmatten mit eingelegtem Geogitter entwickelt, welche die Aufnahme von Zugkräften ermöglichen.

BEMAT Krallmatte





JUTE-/KOKOSGEWEBE

Erosionsschutzmatten

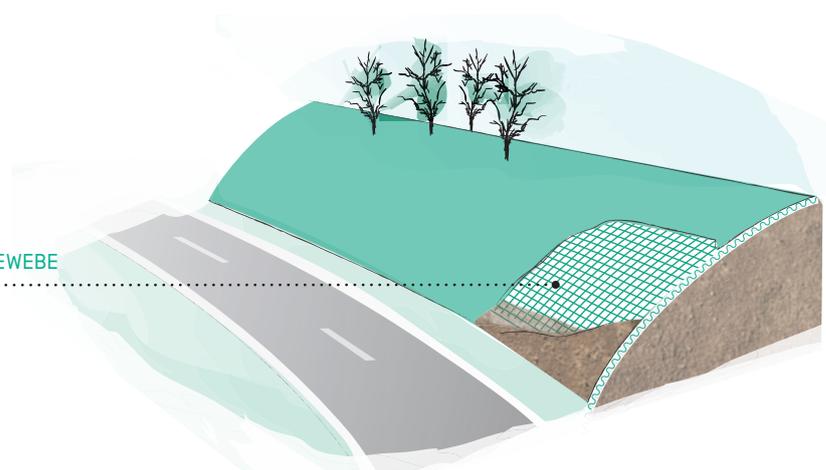


EROSIONS-
SCHUTZ

JUTE- und KOKOSGEWEBE sind natürliche Erosionsschutzmatten. Die Gitterstruktur aus 100 % Jute bzw. Kokosfasern gewährleistet eine sichere und dauerhafte Vegetation auf Böschungen und in Uferzonen. Unerwünschter Bodenabtrag durch Wind und Wasser wird wirkungsvoll verhindert, bis ein natürlicher Erosionsschutz durch Vegetation entstehen kann. JUTE- und KOKOSGEWEBE gleichen die für das Saatgut schädlichen Temperaturschwankungen aus, wodurch die Keimung günstig beeinflusst wird. Zusätzlich dienen sie als Wasserspeicher und beugen somit dem Austrocknen des Bodens vor.

JUTE- und KOKOSGEWEBE sind vollständig biologisch abbaubar und haben je nach Umwelt- und Witterungsbedingungen eine Lebensdauer von ein bis zwei Jahren [JUTEGEWEBE] bzw. von drei bis fünf Jahren [KOKOSGEWEBE].

JUTE-/KOKOSGEWEBE



TERRAMESH

Steilböschungssicherungssysteme



EROSIONSSCHUTZ

Kunststoff-Bewehrte-Erde-Systeme (KBE) bieten eine ökonomische Möglichkeit, übersteile Böschungskonstruktionen mit ansprechender Frontgestaltung zu errichten.

Die Vormontage der TERRAMESH-Systeme gewährleistet einen zügigen Baufortschritt, auch mit geringem Maschinen- und Personaleinsatz. Durch das einfache Handling können auch schwer zugängliche Bauvorhaben einfach und kosteneffizient bedient werden.

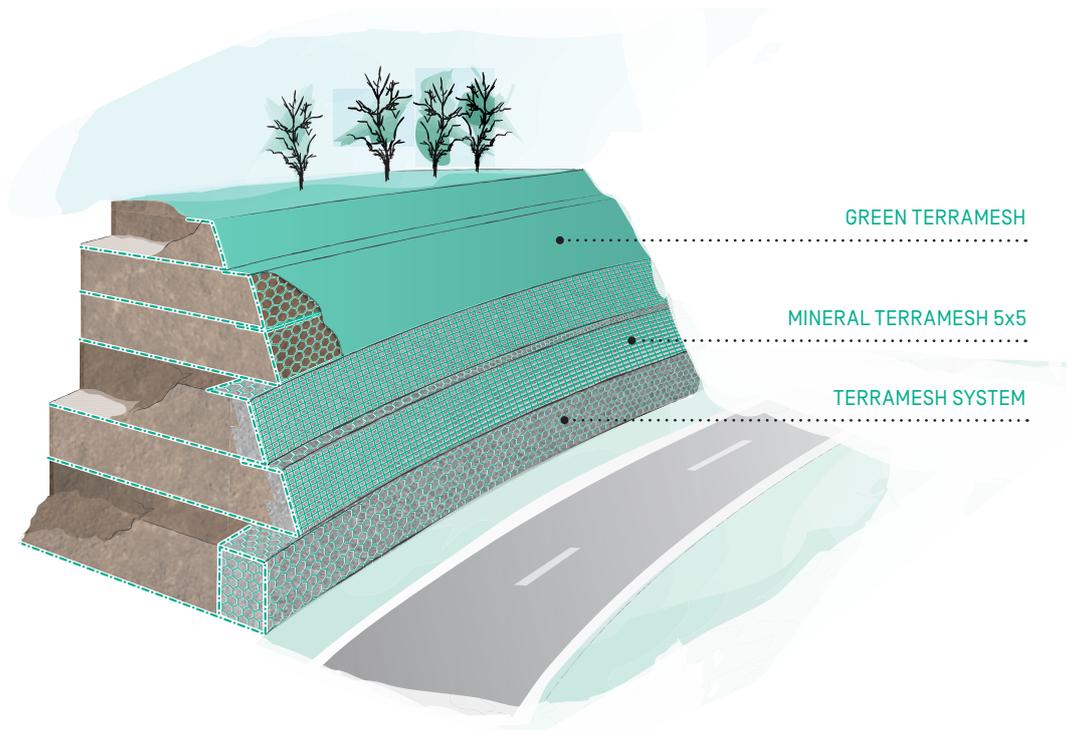
GREEN TERRAMESH – das rückverankerte, begrünbare Steilböschungssicherungssystem: Die Montage wird nach dem Umschlagprinzip ausgeführt. Das Stahldrahtgeflecht umhüllt die darüberliegende Bodenschicht. Neigung bis 70°.

MINERAL TERRAMESH 5x5 – das rückverankerte, mit Steinen verfüllte Steilböschungssicherungssystem. Neigung bis 85°.



TERRAMESH SYSTEM – rückverhängte Gabionen: Hier stellt das Stahldrahtgeflecht Rückverankerung, Boden, Frontseite und Deckel der Gabione dar. Neigung bis 90°.

TERRAMESH DUO – die Systemlösung mit beidseitig aufklappbaren Frontelementen, durch deren schichtweisen Aufbau ein Wall entsteht. Neigung bis 80°.



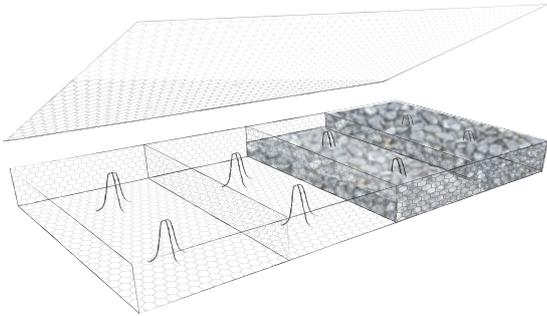
GREEN TERRAMESH

MINERAL TERRAMESH 5x5

TERRAMESH SYSTEM

RENO PLUS

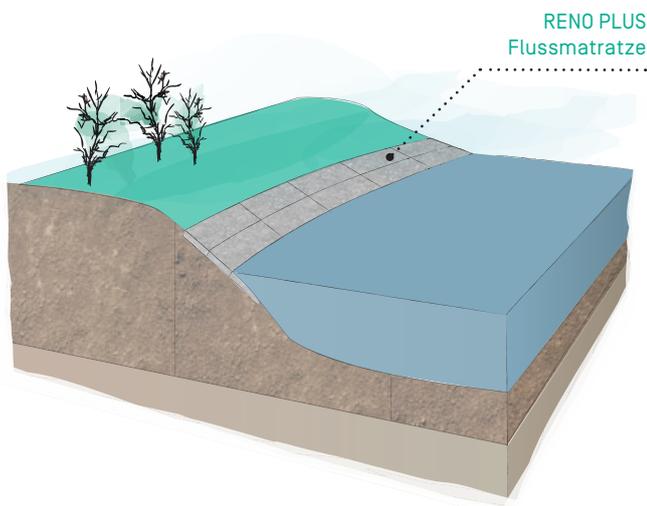
Flussmatratzen



**EROSIONS-
SCHUTZ**

RENO PLUS Flussmatratzen sind eine nachhaltige und ressourcenschonende Lösung für die vielfältigen Anforderungen im Bereich der Ufer- und Sohlsicherung.

Die leichte, kastenförmige Konstruktion aus durchgehendem Stahldrahtgeflecht ist in Kammern unterteilt, die nach dem Aufklappen mit Steinen befüllt werden. Flussmatratzen sind flexibel und passen sich hervorragend an unregelmäßige Uferverläufe an. Sie sind vollständig begrünbar und erfüllen so die Anforderungen an naturnahe Uferlebensräume. Da sie langfristig Schutz vor Wühltieren bieten, dienen sie als zuverlässige Ufersicherung.



VORTEILE

im Überblick

- Geobaustoffe – umweltfreundlich und ressourcenschonend
- Langlebige, robuste Materialien
- Kostengünstige und wirtschaftliche Lösungen
- Zeitersparnis und kürzere Bauzeiten
- Projektbezogene Beratung
- Maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Projekt

Aktuelle Datenblätter, Ausschreibungstexte, Zertifikate und technische Nachweise stellen wir Ihnen gerne auf Anfrage zur Verfügung.

Telefon: +49 (0) 911 642 00 – 0

Fax: +49 (0) 911 642 00 – 90

Internet: www.beco-bermueller.de

E-Mail: info@beco-bermueller.de





Bermüller & Co GmbH

Rotterdamer Straße 7
90451 Nürnberg

Telefon: +49 (0) 911 - 64200 - 0

Telefax: +49 (0) 911 - 64200 - 90

beco-bermueller.de