

Bentofix® Green

 Naue

Die natürliche Dichtung von der Rolle



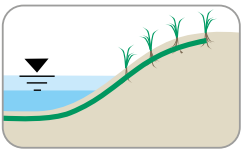
naue.com

Building on sustainable ground.

Das Produkt **Naue Bentofix® Green** – eine Tondichtungsbahn – wirkt als Wasserbarriere und ist eine vollständig ökologische und in seinen polymeren Komponenten biologisch abbaubare Lösung. Die kompostierbaren Träger- und Deckschichtmaterialien bauen sich über die Zeit ab. Zurück bleibt die dichtende Bentonitschicht. In den noch seltenen Fällen, in denen die Verwendung von Kunststoffen in bestimmten Regionen verboten ist, wie z. B. in einigen Naturschutzgebieten, gibt es außer der Verwendung von dicken Dichtungsschichten aus Ton keine Alternative. Der Einbau von mehreren Dezimeter dicken Tonschichten bedingt allerdings einen hohen Ressourcenaufwand durch die maschinenintensive Gewinnung des Materials, den Transport und den Einbau mit entsprechenden Lärm- und Schadstoffemissionen.

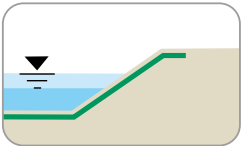
Bentofix® Green steht projektspezifisch für innovative und ökologische Anwendungen zur Verfügung. Die Auswahl der passenden Produktkomponenten erfolgt in enger Abstimmung mit den Projektpartnern.

Typische Anwendungsfälle für Bentofix® Green



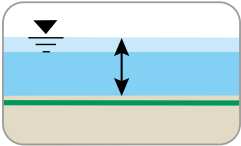
Uferabdichtung

Langfristige Uferabdichtungen von z. B. Teichen, Dämmen, Becken oder Fließgewässern mit Bentofix® Green ohne jeglichen Verbleib von Kunststoff in der Umwelt.



Grabenabdichtung

Abdichtungen von Gräben und Mulden zur Vermeidung von ungewünschtem Wassereintrag in den Untergrund.



Kolmationsmatte

Anfangsabdichtung von Fließgewässern an der Sohle und im Uferbereich. Im Laufe der Zeit bilden sich an Gewässersohlen sogenannte Kolmationsflächen, die die Versickerung verlangsamten oder sogar ganz verhindern. Zur Beschleunigung der Kolmation und insbesondere für die initiale Dichtwirkung ist Naue Bentofix® Green die ideale ökologische Lösung.

Anwendungsvorteile von Bentofix® Green

- Vielseitiger Einsatz als Abdichtung, Kolmationsschicht und Schutzschicht
- Setzungsunempfindliche mineralische Abdichtung
- 100 % natürliche Bestandteile
- Bei Einbau, Betrieb und eventuellem Rückbau kein Eintrag von synthetischen Stoffen in die Umwelt
- Stabil gegen UV-Strahlung
- Höhere Robustheit und Einbausicherheit im Vergleich zu konventionellen Tondichtungen aus mehrlagig verdichteten Erdstoffen
- Erhöhung des inneren Reibungswinkels durch vollflächige Vernadelung und damit die richtungsunabhängige Übertragung der Scherkraft beim Einbau
- Langfristige Scherkraftübertragung durch projektspezifisches Dichtungsmaterial
- Projektspezifische Abdichtungswirkung durch Mischungen aus natürlichen Sanden, Schluffen, Tonen und Bentonit
- Sofortige Abdichtungswirkung nach dem Einbau durch z. B. hochquellfähigen Natriumbentonit
- Einfache, schnelle und kostengünstige Verlegung der bis zu 5 m breiten Bahnen

Bentofix® Green – eine natürliche Alternative für ökologische Bauprojekte

Naue Bentofix® Green ist ein ideales Dichtungselement für alle natürlichen Abdichtungsmaßnahmen an Teichen, Bächen, Gräben, Dämmen, Flüssen und Ufern. Bentofix® Green kann in sensiblen Bereichen wie z. B. Naturschutzgebieten eingesetzt werden, da alle Bestandteile und Inhaltsstoffe umweltfreundlich sind.



Starker Verbund trotz Einbaubeanspruchungen

Das vollflächige Vernadeln verbindet die drei Schichten – Decklage, mineralische Füllkomponente und Trägerlage – fest miteinander. Die dünne und hocheffektive Bentofix® Green Dichtungsmatte wird so sicher gegen Verschiebungen der Dichtungsschicht und Beschädigungen geschützt. Sie kann einfach und schnell auch in großen Flächen verlegt werden.

Schnelles und starkes Aufquellen

Schnelles und starkes Aufquellen – genau so viel, wie gebraucht wird: Je nach Produktvariante kann Bentofix® Green geringe Wassermengen durchlassen oder ist vergleichbar in der Dichtwirkung mit bis zu 100 cm mächtigen Tondichtungen. In Kontakt mit Wasser quillt das verwendete Bentonitpulver und erzeugt eine homogene gelartige Dichtungsschicht. Die äußeren hochleistungsfähigen, biologisch abbaubaren Textillagen schützen den Dichtungskern und kapseln ihn während des Einbaus und der initialen Quellphase erosionssicher ein. Nach Abbau der Deck- und Trägerlage behält der Dichtungskern weiterhin seine dichtende Funktion.

Naue GreenLine

Naue ist grün. Seit mehr als 50 Jahren denken und handeln wir grün. Bei der Entwicklung, Produktion und dem Einsatz unserer Produkte haben wir immer auch die Umwelt im Blick. Wir gehen jetzt den nächsten logischen Schritt mit der Naue GreenLine. Eine biologisch abbaubare Produktlinie.



NACHHALTIG

Reduzierte Transportemissionen und verbesserte CO₂-Bilanz.



BIOLOGISCH ABBAUBAR

Zertifizierte Abbaubarkeit sowohl in industrieller und häuslicher Kompostierung als auch unter geeigneten Bedingungen in der Umwelt. Zertifikate je nach Art des verwendeten Rohstoffs.



NACHWACHSENDE ROHSTOFFE

Verwendung von ausschließlich organischen, natürlichen und nachwachsenden Rohstoffen.



VERSTOFFWECHSELBAR

Verarbeitung des organischen Vliesstoffs durch Bodenlebewesen, Mikroorganismen und Pilze.



MINERALISCHE FÜLLSTOFFE

Bentonit, Schluffe, Tone und Sande: aus der Natur für die Natur.

Zertifikate für die biologische Abbaubarkeit der Vliesstoffkomponenten

SEEDLING Logo

bestätigt die Konformität des Produktes mit der Euronorm 13432, „Anforderungen an die Verwertung von Verpackungen durch Kompostierung und biologischen Abbau“.



TÜV Austria

Die offiziellen Zertifikate des TÜV Austria, einem neutralen und kompetenten Zertifizierer, bestätigen unsere Bemühungen im Bereich der Nachhaltigkeit. Das garantieren die folgenden Zertifikate:



OK compost INDUSTRIAL garantiert die biologische Abbaubarkeit in einer industriellen Kompostierungsanlage.



OK compost HOME garantiert eine vollständige biologische Abbaubarkeit im Gartenkompost.



OK biodegradable SOIL garantiert den vollständigen Abbau in natürlichen Böden.



OK biodegradable WATER garantiert den biologischen Abbau in einer natürlichen Süßwasserumgebung.



OK biodegradable MARINE garantiert den biologischen Abbau in einer natürlichen Meerwasserumgebung.

