



BEMAT

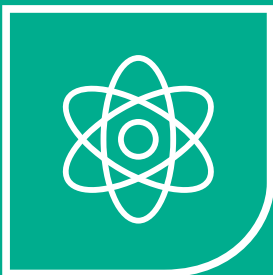
Krallmatten

IHRE VORTEILE

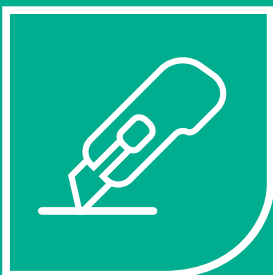
auf einen Blick



→ Dauerhafter
Erosionsschutz



→ Sehr gute chemische
und mikrobiologische
Beständigkeit



→ Leichte Verlegung und
einfacher Zuschnitt

BEMAT

Krallmatten



Geneigte Erdbauwerke, wie Böschungen, Lärmschutzwände und Uferzonen, sind bis zu einer völligen Konsolidierung des verwendeten Schüttmaterials und bis zu einer flächigen Begrünung und Durchwurzelung stark durch Erosion gefährdet. Besonders verstärkt auftretende Starkregenereignisse führen zu großflächigen Erosionsschäden und Rutschungen, die mit hohem Aufwand, zum Teil mehrfach, saniert werden müssen.

Diese Kosten können durch vorausschauende Planung vermieden werden. Eine frühzeitige Investition in geeignete Erosionsschutzmaßnahmen ist wirtschaftlich und bewahrt Planer, Behörden und Bauherren vor zusätzlichen Kosten und öffentlicher Kritik. Eine rasche, gleichmäßige Begrünung ist jedoch nicht nur aus Sicherheitsgründen von Bedeutung, sondern entspricht auch dem allgemeinen Interesse an einer intakten und grünen Umwelt.

Zu diesem Zweck werden in verstärktem Maße verschiedene Arten von Erosionsschutzmatten eingesetzt, die als Sicherungslage und Verwurzelungshilfe für das Saatgut verlegt werden.

PRODUKTDDETAILS und Eigenschaften

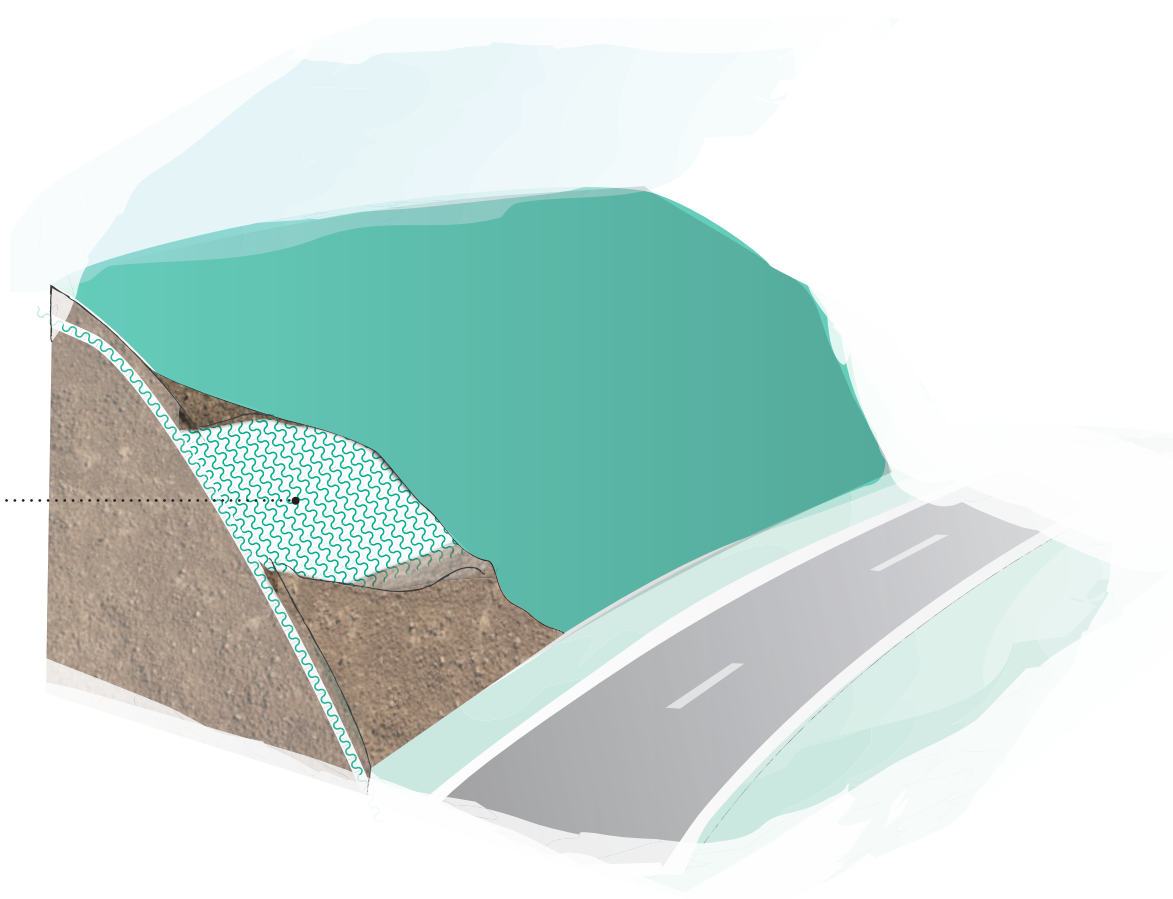
BEMAT Krallmatten sind dreidimensionale Erosionsschutzmatten, die aus einem Wirrgelege aus Polypropylen-Monofilamenten (PP) bestehen. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo ein natürlicher, dauerhafter und dichter Bewuchs nicht bzw. nur stark zeitversetzt gewährleistet werden kann und somit ein unverrottbarer Erosionsschutz erforderlich ist.

Insbesondere während des Anwachsens der Vegetation werden Erosion und Auswaschungen wirkungsvoll vermieden, da die Substratschicht guten Halt findet und weitestgehend gesichert ist. Dadurch wird die Basis für eine dauerhafte Verwurzelung geschaffen.

BEMAT Krallmatten können für Böschungsneigungen bis 1:1,5 eingesetzt werden.



BEMAT Krallmatte



Für sehr lange oder sehr steile Böschungen wurden speziell die Krallmatten BEMAT RF mit eingelegtem Geogitter entwickelt. Die auftretenden Zugkräfte werden nach vorheriger Bemessung durch das Geogitter aufgenommen. Dadurch wird ein Abgleiten der Böschungsoberflächen verhindert.

Auch im Wasserbau werden BEMAT Krallmatten erfolgreich eingesetzt. Im Sohlen- und Böschungsbereich von Gewässern verhindern sie das Abrutschen von Boden und Decksustrat sowie Auswaschungen durch Wellenschlag.

Befestigungsmaterial:

Für die Fixierung der Krallmatte werden, je nach Anwendungsgebiet, spezielle Holzpfähle oder Metallbügel verwendet. Diese gewährleisten die flächige Verbindung der Erosionsschutzmatten mit dem Untergrund und verhindern ein ungewolltes Ablösen durch auftretende Witterungseinflüsse.



FUNKTIONEN

BEMAT Krallmatten

Erosionsschutz

Um den Abtransport von Bodenteilchen durch Wasser und Wind zu verhindern, können BEMAT Krallmatten eingesetzt werden. Der oft Jahre dauernde Aufbau von Vegetationsschichten wird mit BEMAT Krallmatten beschleunigt und gesichert.

Die dreidimensionale Wirrgelegestruktur von BEMAT Krallmatten verleiht Boden und Saatgut den notwendigen Halt, bis der natürliche Bewuchs diese Funktion in vollem Umfang übernehmen kann.



ANWENDUNGS- BEREICHE

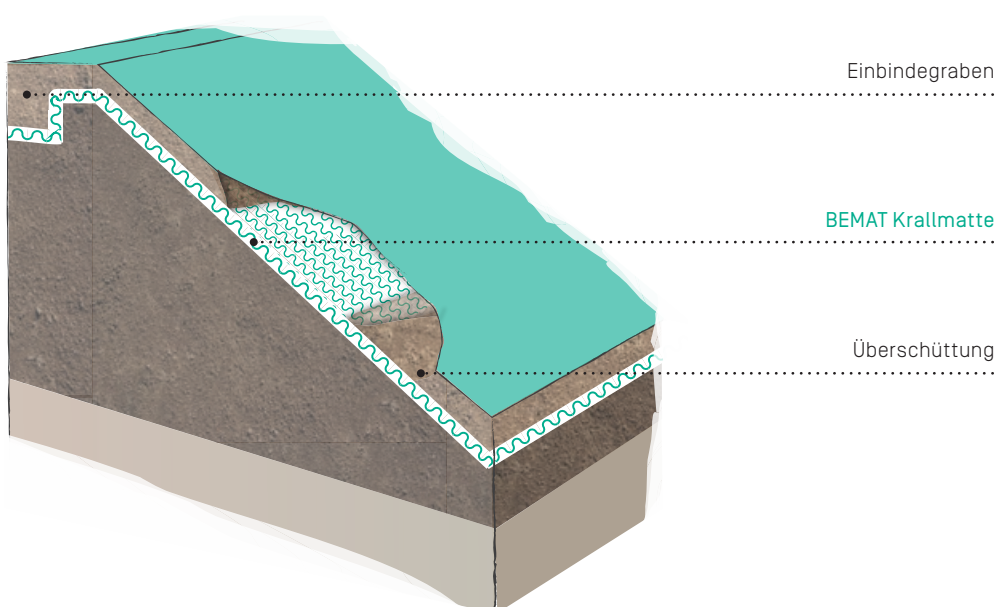
der BEMAT Krallmatten



Böschungsflächen

Im Straßen- und Gewässerbau gibt es die verschiedensten Arten von geneigten Erdbauwerken, die einen leistungsfähigen Erosionsschutz erforderlich machen. Lärmschutzwände, Dammbauwerke, Deiche, Regenrückhaltebecken, Uferzonen und Deponien sind die klassischen Anwendungsgebiete für BEMAT Krallmatten.

Krallmatte über einer böschungsp parallelen Gleitfläche





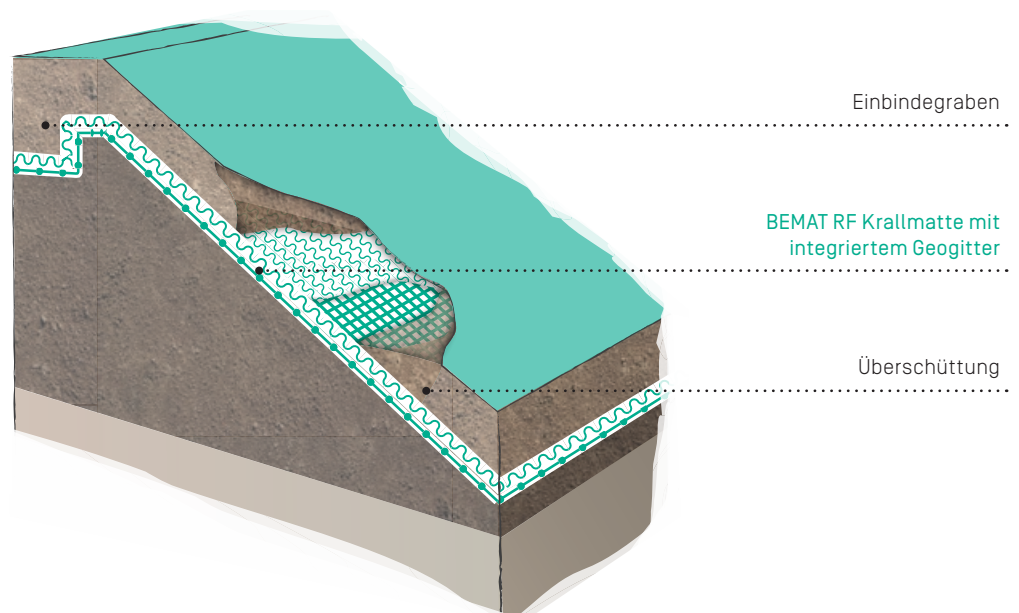
Stützkonstruktionen

Ein weiterer Bereich ist der Einsatz in Stützkonstruktionen. Stützwände und Lärmschutzwälle werden zunehmend in Gabionenbauweise oder in Form von „Bewehrte-Erde-Bauwerken“ ausgeführt. Um eine optimale Anpassung an die Umgebung zu erreichen, ist eine schnelle und dauerhafte Begrünung der Ansichtsflächen erwünscht.

Hier bieten sich BEMAT RF Krallmatten mit integriertem Geogitter als geeignetes Erosionsschutzelement an. Im Gegensatz zu den normalen Krallmatten können in die mit Geogitter bewehrten Krallmatten Zugkräfte eingeleitet werden.

BEMAT Krallmatten werden bei diesen Maßnahmen in die Hilfsschalung mit eingelegt und sind dadurch mit dem Bauwerk verbunden. Das Ergebnis ist eine gesicherte Böschungsoberfläche als Grundlage für eine ansprechende Begrünung.

**Bewehrte Krallmatte
über einer böschungs-
parallelen Gleitfläche**



Anwendungsmatrix im Überblick

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

Tel.: +49 (0) 911 642 00 – 0
Fax: +49 (0) 911 642 00 – 90
Internet: www.beco-bermueller.de
E-Mail: info@beco-bermueller.de

Eigenschaften	W 13	W 20	W 20 RF 20	W 20 RF 35	W 20 RF 55	W 20 RF 80
Produktart	Krallmatte		Krallmatte mit Geogitter			
Rohstoff	Krallmatte: PP		Krallmatte: PP; Geogitter: PET			
Dicke (mm)	13	19	15	15	15	15
Höchstzugfähigkeit längs (kN/m)	2	2	25	35	55	80
Anwendungsgebiete						
Deich- und Wasser- werksbauwerke			●	●	●	●
Deponiebau und Altlasten		●	●	●	●	●
Grünanlagen	●	●	●	●	○	○
Hausgärten	●	●	○			
Kanalbauwerke	●	●	●	●	●	●
Küsten- und Umweltschutz		○	●	●	●	●
Rückhaltebecken	○	○	●	●	●	●
Speicherbecken	○	○	●	●	●	●
Straßen- und Verkehrsflächen	●	●	●	●	●	●
Stützbauwerke	●	●	●	●	●	●
Teichanlagen	○	○	●	●	●	●
Wegebau	●	●	●	●	○	○

● geeignet ○ bedingt geeignet (projektbezogene Beurteilung notwendig)

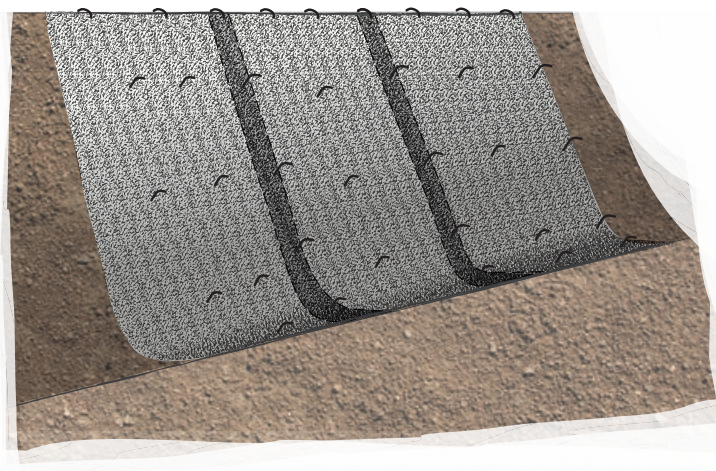
EINBAUHINWEISE

BEMAT Krallmatten



1. Die Verlegefläche muss eben und frei von Steinen und Erdklumpen sein.
2. Der Untergrund muss ausreichend huminöse Bestandteile enthalten, um das Anwachsen der Bepflanzung zu ermöglichen. Andernfalls ist Humus in einer Schichtdicke von mindestens 5 cm anzudecken und ebenflächig abzuziehen.
3. Das Saatgut muss auf den Standort abgestimmt und in ausreichender Menge gleichmäßig aufgebracht werden.
4. BEMAT Krallmatten müssen vollflächig auf dem Untergrund aufliegen, da nur bei direktem Kontakt ein Wachstum und eine Durchwurzelung möglich ist.
5. Die Fixierung der Matten erfolgt, je nach Neigung, in einem Raster von ca. vier bis fünf Befestigungspunkten pro Quadratmeter.

In BEMAT Krallmatten
ohne Geogitter dürfen
planmäßig keine
Zugkräfte eingeleitet
werden.



6. BEMAT wird abschließend mit einem feinen Anwurf aus Humusboden überdeckt.

Darüber hinaus sind unsere detaillierten Einbau- und Verlegehinweise für BEMAT Krallmatten zu beachten.

VORTEILE

BEMAT Krallmatten

- Dauerhafter Erosionsschutz
- Für steile Böschungen geeignet (bei gegebener Standsicherheit)
- Sicherung von Saatgut
- Sehr gute chemische und mikrobiologische Beständigkeit
- Temperaturunempfindlichkeit
- Leichte Verlegung und einfacher Zuschnitt
- Äußerst flexibel und anpassungsfähig
- Viele Anwendungsgebiete





Bermüller & Co GmbH
Rotterdammer Straße 7
90451 Nürnberg

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

beco-bermueller.de

