

neisser-geo.de



NEISSER
GEOPRODUKTE

NeiG Erosionsschutz

Gewebe aus Kokos- und Jutefasern

WIR SIND
EROSIONSSCHUTZ

nachhaltig - natürlich - kompetent



NeiG Erosionsschutzgewebe Kokos

Sehr stabil und langlebig sind Gewebe aus dem Naturprodukt Kokosfaser. Sie stellen mit unterschiedlichen Gewichtsklassen (400, 700 oder 900 Gramm/m²) besonders geeignete Möglichkeiten für den Oberflächenerosionsschutz dar.

Das **NeiG Erosionsschutzgewebe Kokos** empfehlen wir, wenn die Etablierung des gewünschten Pflanzenbestandes mehr als eine Vegetationsperiode dauert. Insbesondere bei Bauvorhaben auf steilen, exponierten und stärker erosionsgefährdeten Flächen sowie im Uferbereich von stehenden und fließenden Gewässern punkten sie mit vielen Vorteilen:

- **NeiG Erosionsschutzgewebe Kokos** besteht zu 100 % aus reinem Kokoszweifachzwirn und ist chemisch unbehandelt. Somit ist es zu 100 % ohne Rückstände biologisch abbaubar.
- Die Kokosfasern gehören aufgrund ihres hohen Lignin-Anteils zu den langsam abbaubaren Naturfasern. Je nach spezifischen Standortverhältnissen kann die Lebensdauer 3 bis zu 5 Jahren betragen.
- Die Kokosfasern besitzen eine hohe Reißfestigkeit/Zugfestigkeit.

NeiG Erosionsschutzgewebe Kokos vermindert die erosive Wirkung des Regenwassers indem die kinetische Energie des Regentropfens gebrochen und das Wasser in den Fadenzwischenräumen (Maschen) gesammelt wird. So kann es zum einen langsam versickern, zum anderen läuft Überschusswasser über die Fläche ab. Dieser Vorteil wird verstärkt, je dichter (vollflächig und ohne Hohlräume) das Kokosgewebe auf der Böschung verlegt wird. Denn dann wird sein positiver Effekt gegen Auswaschung bzw. Abschwemmen des zu schützenden Bodens optimiert.

Gleichzeit fördert **NeiG Erosionsschutzgewebe Kokos** die Wasserhaltefähigkeit des Bodens und vermindert die Verdunstung.

Somit wird eine Verbesserung des Mikroklimas erzielt und die schnellere Keimung des Saatgutes begünstigt. Die notwendige Wasserversorgung kann durch den unterstützenden Einsatz des **NeiG Erosionsschutzgewebe Kokos** selbst in problematischen Entwicklungsphasen, wie beispielsweise in Trockenperioden oder nach der Keimung, verbessert werden.



NeiG Erosionsschutzgewebe Kokos 700



NeiG Erosionsschutzgewebe Kokos 700

Unsere Produkte werden aus hochwertigen, unbelasteten bzw. chemisch unbehandelten Kokosfasern hergestellt. Sie sind somit zu 100% biologisch abbaubar.

NeiG Erosionsschutzgewebe Jute



NeiG Erosionsschutzgewebe Jute 500



NeiG Erosionsschutzgewebe Jute 500

Sie haben ein konkretes Projekt? Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl des optimalen Erosionsschutzgewebes.

NeiG Erosionsschutzgewebe Jute 500 dient üblicherweise dem Schutz von gering erosionsgefährdeten Hanglagen oder sonstigen Flächen. Wir empfehlen den Einsatz bei Böschungen mit geringer Neigung bis zu einem Verhältnis von 1 : 2,7 (20° Steigung).

NeiG Erosionsschutzgewebe Jute 500 vermindert die erosive Wirkung des Regenwassers und fördert gleichzeitig die Wasserhaltefähigkeit des Bodens. Somit wird eine Verbesserung des Mikroklimas erzielt und die schnellere Keimung des Saatgutes begünstigt. Die notwendige Wasserversorgung kann durch den unterstützenden Einsatz des **NeiG Erosionsschutzgewebe Jute 500** selbst in problematischen Entwicklungsphasen, wie beispielsweise in Trockenperioden oder nach der Keimung, verbessert werden.

Das **NeiG Erosionsschutzgewebe Jute 500** besteht zu 100 % aus unbehandeltem Jutegarn und ist somit vollständig biologisch abbaubar. Je nach spezifischen Standortverhältnissen kann die Lebensdauer bis zu 12 Monate betragen.

[MEHRWERT] Wissen: „Eigenschaften der Jute-Faser“

- hat eine sehr kurze Verrottungszeit
- eignet sich bei Böschungen bis zu einem Verhältnis Verhältnis von 1 : 2,7 (20° Steigung)
- ist nur mäßig geeignet im Wasserbau
- kann bei Billigware mit Schadstoffen belastet sein
- hat sehr geringe Zugfestigkeiten

Die Probleme der früheren Jahre, in denen die Jute zum Teil mit Pestiziden oder anderen Schadstoffen belastet war und somit zu Misserfolgen in der Begrünung geführt hat, sind durch die hochwertigere Qualität unserer **NeiG Erosionsschutzgewebe Jute 500** nahezu ausgeschlossen.

Durch sorgfältige Auswahl der Vorlieferanten und höhere Standards in der Produktion wird eine Belastung des Bodens deutlich verringert.

NeiG Erosionsschutzgewebe Kokos

ANWENDUNGSGEBIETE

Kokosgewebe werden zum Oberflächenerosionsschutz bei der Hang- und Böschungssicherung im exponierten Gelände, im Wasserbau sowie zur Uferstabilisierung eingesetzt. Die Auswahl des Gewebes richtet sich nach der Neigung der Fläche und der benötigten Lebensdauer.

Böschungsneigung und Lebensdauer**

	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	Lebensdauer**
	1:5,7	1:2,7	1:1,7	1:1,2	1:0,8	1:0,6	1:0,4	
400 g/m ²								bis 36 Monate
700 g/m ²								36 - 60 Monate
900 g/m ²								über 60 Monate

ANWENDUNGSBEISPIEL



Produkteigenschaften*

Gewicht	Kette/Schuss	Fadenabstand	Höchstzugkraft längs/quer	Rollenabmessungen		
				Breite	Länge	m ² /Rolle
g/m ²	pro m	mm	kN/m			
400	40:35	20-30	9,9 / 10,0	2,00	50,00	100,00
700	60:50	15-20	17,9 / 11,2	2,00	50,00	100,00
900	70:60	10-15	19,2 / 17,3	2,00	50,00	100,00

* Diese Angaben basieren auf Durchschnittswerten. Da es sich um Naturfasern handelt, können sich Änderungen in Farbe, Form, Festigkeit, Gewicht und Abmessungen von bis zu 10 % ergeben.

** Die Lebensdauer ist abhängig von den Standortbedingungen, den Boden-, Wasser-, Klimaverhältnissen und von der Erosionsgefährdung vor Ort.

PRODUKTDATEN

<https://neisser-geo.de/downloads/technische-datenblaetter/technische-datenblaetter/erosionsschutzgewebe>

AUSSCHREIBUNGSTEXT

<https://neisser-geo.de/downloads/ausschreibungstexte/ausschreibungstexte/erosionsschutzgewebe-und-geokunststoffe>

NeiG Erosionsschutzgewebe Jute

ANWENDUNGSGEBIETE

Als leichtes Flächengewebe mit guter Wasserspeicherkapazität empfehlen wir bei geringen Böschungsneigungen das 100% biologisch abbaubare Jutegewebe.

Böschungsneigung und Lebensdauer**

	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	Lebensdauer**
	1:5,7	1:2,7	1:1,7	1:1,2	1:0,8	1:0,6	1:0,4	
500 g/m ²								bis 12 Monate

ANWENDUNGSBEISPIEL



Produkteigenschaften*

Gewicht	Kette/Schuss	Fadenabstand	Höchstzugkraft längs/quer	Abmessungen		
				Breite	Länge	m ² /Bahn
g/m ²	pro m	mm	kN/m			
500	64:48	20-30	7,5 / 5,0	1,22	50,00	61,00

* Diese Angaben basieren auf Durchschnittswerten. Da es sich um Naturfasern handelt, können sich Änderungen in Farbe, Form, Festigkeit, Gewicht und Abmessungen von bis zu 10 % ergeben.

** Die Lebensdauer ist abhängig von den Standortbedingungen, den Boden-, Wasser-, Klimaverhältnissen und von der Erosionsgefährdung vor Ort.

PRODUKTDATEN

<https://neisser-geo.de/downloads/technische-datenblaetter/neig-erosionsschutzgewebe-jute-500/viewdocument/79>

AUSSCHREIBUNGSTEXT

<https://neisser-geo.de/downloads/ausschreibungstexte/ausschreibungstexte/erosionsschutzgewebe-und-geokunststoffe>

NeiG Befestigung

Sie suchen die passende Befestigung zu den NeiG Erosionsschutzgeweben?

Dann werden Sie bei unseren NeiG Befestigungsmaterialien sicherlich fündig.

Wir bieten Ihnen eine große Auswahl an Holzpflocken, Drahtbügeln und Stahlagraffen in unterschiedlichen Längen und Ausführungen. Die Standardlängen sind lagermäßig vorrätig und können innerhalb kurzer Zeit an Ihren Projektort geliefert werden.

Sonderanfertigungen oder Sonderlängen erhalten Sie auf Anfrage. Gerne sind wir Ihnen bei der Auswahl der passenden NeiG Befestigung für Ihren Anwendungszweck und Untergrund behilflich.

PRODUKTBEISPIELE

NeiG Holzpflock Buche 300 Q inkl. Querholz 5 cm vormontiert, FSC 100%



NeiG U-Bügel 230



NeiG Verlegeanleitung

ANWENDUNG

NeiG Erosionsschutzgewebe werden auf eine vorbereitete und ggf. angesäte Fläche verlegt. Es ist wichtig, dass das Gewebe hierbei vollflächig und ohne Hohlräume auf dem Boden aufliegt.

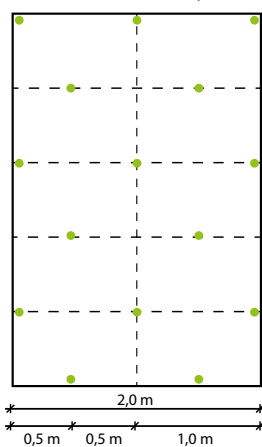
Die Verlegung der einzelnen Bahnen erfolgt senkrecht zur Böschungsneigung, flächig nebeneinander. Wir empfehlen eine Überlappung an den senkrechten Längs- und Querstößen von ca. 10–20 cm. Verlegen Sie die offene Kante der Überlappung abgewandt von der Hauptwindrichtung. Querstöße überlappen sich hierbei von oben nach unten.

An Böschungsschulter/-krone und Böschungsfuß werden die oberen und unteren Enden der **NeiG Erosionsschutzgewebe** ca. 10–20 cm tief eingegraben und befestigt.

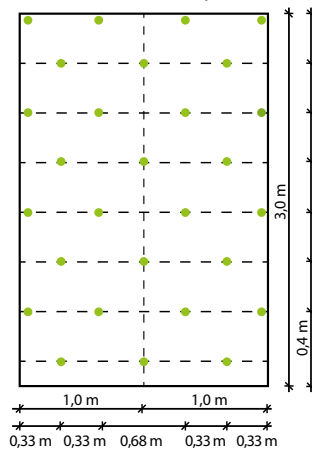
Zur Befestigung empfehlen wir NeiG U-Bügel oder NeiG Holzpflocke.

NeiG Erosionsschutzgewebe Breite 2,00 und 1,22 m

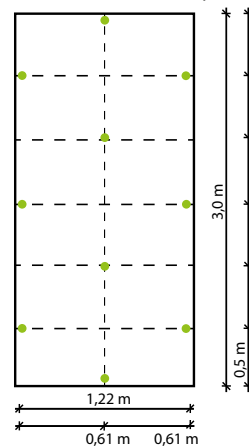
Böschung <1:1 slope <1:1
2–3 Pflöcke/m² 2–3 pins/m²



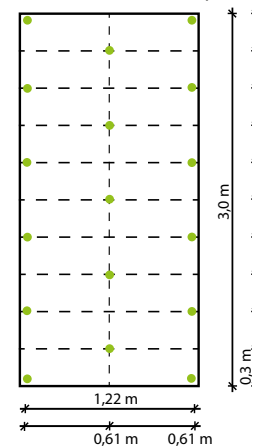
Böschung ≥1:1 slope ≥1:1
4–6 Pflöcke/m² 4–6 pins/m²



Böschung <1:1 slope <1:1
2–3 Pflöcke/m² 2–3 pins/m²



Böschung ≥1:1 slope ≥1:1
4–6 Pflöcke/m² 4–6 pins/r

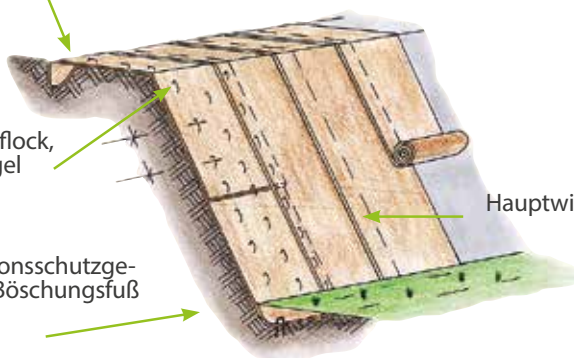


NeiG Erosionsschutzgewebe durch Eingraben an der Böschungsschulter/-krone sichern

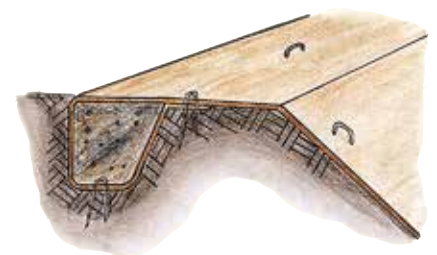
NeiG Holzpflock,
NeiG U-Bügel

Hauptwindrichtung

NeiG Erosionsschutzgewebe am Böschungsfuß eingraben



Detail Böschungsschulter/-krone





NEISSER GEOPRODUKTE

Neisser Geoprodukte GmbH

Vor der Lake 14
57392 Schmallenberg
Tel.: +49 2972 97788-0
Fax: +49 2972 97788-19
info@neisser-geo.de

