

■ Leistungsverzeichnis / Spezifikation

BesTex® Erosionsschutzmatte Typ ESM-K/D

Pos: m² BesTex® Erosionsschutzmatten Typ ESM-K/D liefern und einbauen.

Produktbeschreibung:

Erosionsschutzmatte für Böschungsneigungen steiler 70°.
Bestehend aus Kokosfasern (100 % biologisch abbaubar), versteppt mit einem Hexagonaldraht (Stahl-verzinkt, Maschenweite: 25 x 25 mm). Der Draht wird mittels PP-Faden versteppt.

Maße:

1,20 x 25 m
Fläche: 30 m²
Dicke: ca. 8 - 10 mm
Gewicht: 23 kg/Rolle

Material:

Faser: Kokos, Faseranteil: 100 %
Gewicht Faserlage: 350 - 400 g/m²
Gesamtgewicht: ca. 750 g/m²

Hexagonaldraht:

Typ: DIN 1200:0,8 mm
Material: Stahl-verzinkt
Maschenweite: 25 x 25 mm, hexagonal
Drahtstärke: ca. 0,8 mm
Gewicht: 350 g/m²
Galvanisierungsschicht: ca. +/- 0,075 mm
Bruchsicherheit: 350 - 500 N/mm²

Unternetz:

Maschenweite: 12,5 x 15 mm
Material: PP, UV-stabilisiert
Gewicht: 7,35 g/m²

Steppfaden:

PP-Multifilament
UV-stabilisiert

Technische Daten:

Reißfestigkeit:	89,5 kg/25 cm (ISO 10319)
Dehnung:	34 x 20 % (D4595)
Scherendruck (max.):	1100 g/m ²
Kurzfristige Fließgeschwindigkeit:	ca. 4,2 m/s (D4491)

Einbau:

Bei einem Einbau von Erosionsschutzmatten sind diese auf der Böschungskrone und am Böschungsfuß, z.B. durch Herstellung eines Einbindegrabens, in den Boden einzubinden. Die Matten werden ca. 10 cm überlappend, dachschindelartig in Fließ- und mit der Windrichtung eingebaut.

Die Verlegerichtung ist im Standard jeweils von der Böschungskrone in Richtung Böschungsfuß.

Die Verlegung der Matten erfolgt überlappend in Strömung-Hauptwindrichtung.

Die Fixierung erfolgt mittels Erdnägeln; s. Befestigung.

Andere Verlegevarianten sind in Absprache nach den jeweiligen Örtlichkeiten möglich.

Befestigung:

- BesFix© Stahlhaften Typ SH 50 (gemäß separater Spezifikation)
- BesFix© Holzpflocke Typ HPL 50 (gemäß separater Spezifikation)

Menge: 3 Stück/m² (bei Neigungen >1:3: 6 Stück/m²), im Standard.

Je nach zu vertretender Beanspruchung ist ggf. im Überlappungsbereich bzw. an den Rändern eine zusätzliche Befestigung vorzusehen.

Toleranzen:

Bei Naturfaserprodukten sind materialtypische Toleranzen von ca. +/- 10% sowie der biologische Abbau zu berücksichtigen.

Die technischen Daten sind Richtwerte, die in Abhängigkeit von Bodenwerten, Art des Einbaus, klimatischen Gegebenheiten und örtlichen Besonderheiten abweichen können.

Test und Abnahme:

Der Nachweis der gelieferten BesTex® Erosionsschutzmatten Typ ESM-K/D hat durch Vorlage eines Prüfzeugnisses nach DIN 50 049 2.1/EN 10 204 und durch Vorlage des Originallieferscheines bei der örtlichen Bauleitung zu erfolgen.

Liefernachweis:

BGS Ingenieurbiologie und -ökologie GmbH · Dorfstraße 120 · 25499 Tangstedt
Tel.: 04101 – 48 00 88 · Fax: 04101 – 48 00 91 · E-Mail: bgs@bestmann-green-systems.de