

■ Leistungsverzeichnis / Spezifikation

**BesTex® Erosionsschutzmatte Typ ESM-\***

Pos: .... ..... m<sup>2</sup> BesTex® Erosionsschutzmatten Typ ESM-\* liefern und einbauen.

**Typ:**

- ESM-H/S: Faseranteil: 100 % Heu\* / Stroh\*, Gewicht: 350 - 400 g/m<sup>2</sup>
- ESM-S/K: Faseranteil: 50 % Stroh\* / 50 % Kokos, Gewicht: ca. 350 - 400 g/m<sup>2</sup>
- ESM-K/350: Faseranteil: 100 % Kokos, Gewicht: ca. 350 g/m<sup>2</sup>
- ESM-K/700: Faseranteil: 100 % Kokos, Gewicht: ca. 700 g/m<sup>2</sup>

**Produktbeschreibung:**

Mittels HDPE-Faden versteppte Matte bestehend aus Naturfasern (Stroh bzw. Kokos) sowie einem synthetischen Kunststoffober- und unternetz.

**Maße:**

- 1,20 x 42 m, Fläche: 50,4 m<sup>2</sup>, Gewicht: 18 kg/Rolle
- 2,40 x 42 m, Fläche: 100,8 m<sup>2</sup>, Gewicht: 35 kg/Rolle

**Obernetz und Unternetz:**

Maschenweite: 12 x 13 mm  
Material: PP, UV-stabilisiert  
Gewicht: je 7,1 g/m<sup>2</sup>

**Steppfaden:**

PP-Multifilament

**Alternativ:**

- beidseitig mit Jute-Netz sowie Jute-Steppfaden\*\*
- mittels Netzen aus Oxygrid®\*\*\* und HDPE

**Technische Daten:**

Reißfestigkeit: 2,8 kg/20 cm (DIN EN ISO 10319)  
Dehnung: 34 x 20 % (D4595)  
Scherendruck (max.): 11 g/m<sup>2</sup>  
Fließgeschwindigkeit: ca. 3,0 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 Vernagelung mittels Erdnägeln hat auf der Fläche, als auch an den Rändern zu erfolgen. 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 Fixierung erfolgt mittels Erdnägeln; s. Befestigung.

Andere Verlegevarianten sind in Absprache nach den jeweiligen Örtlichkeiten möglich.

**Befestigung:**

- BesFix© Biohaften Typ GS 16 (gemäß separater Spezifikation)
- BesFix© Holzpflocke Typ HPL 30 (gemäß separater Spezifikation)

Menge: 3 Stück/m<sup>2</sup> (bei Neigungen >1:3: 6 Stück/m<sup>2</sup>), im Standard.  
Je nach zu vertretender Beanspruchung ist ggf. im Überlappungsbereich bzw. an den Rändern eine zusätzliche Befestigung vorzusehen.

**Bemerkungen:**

- \* Saatanteil bedingt durch das Rohmaterial (z.B. Roggen oder Weizen) möglich
- \*\* Begrenzte Lebensdauer von 6 Monaten, daher in Kombination mit Kokosfasern nicht empfohlen
- \*\*\* Lebensdauer ca. 24 Monate, mechanischer Zerfall der Netzstruktur

**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-\* 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