

■ Leistungsverzeichnis / Spezifikation

**BesTex® Erosionsschutzmatte Typ ESM-K/V**

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

**Produktbeschreibung:**

Erosionsschutzmatte als Duplexprodukt bestehend aus Kokosfasern, versteppt mit einem synthetischen Vlies.

Die Erosionsschutzmatte Typ ESM-K/V dient als Sedimentsperre und als Erosionsschutz zur Auskleidung von substratbefüllten Gabionen.

**Maße:**

- 1,20 x 40 m, Fläche: 48 m<sup>2</sup>, Gewicht: 36 kg/Rolle
- 2,40 x 25 m, Fläche: 60 m<sup>2</sup>, Gewicht: 46 kg/Rolle

**Material:**

Vlies:                                      PP/PE, Materialanteil: 20 %, Gewicht: ca. 120 g/m<sup>2</sup>  
Faser:                                      Kokos, Faseranteil: ca. 80 %, Gewicht: ca. 650 g/m<sup>2</sup>

**Obernetz:**

Maschenweite:                      14 x 14 mm  
Material:                                PP, UV-stabilisiert  
Gewicht:                                7,2 g/m<sup>2</sup>

**Unternetz:**

Maschenweite:                      14 x 14 mm  
Material:                                PP, UV-stabilisiert  
Gewicht:                                7,2 g/m<sup>2</sup>

**Steppfaden:**

HDPE-Monofilament  
UV-stabilisiert

**Technische Daten:**

Reißfestigkeit:                      2,8 kg/20 cm (ISO 10319)  
Dehnung:                                34 x 20 % (D4595)  
Scherendruck (max.):                1100 g/m<sup>2</sup>

### **Zugbelastung (ASTM D 4595:2005):**

Länge:	2,6 kN/m
Breite:	1,6 kN/m
Dicke der Matte:	ca. 5 - 6 mm

### **Einbau:**

Bei dem Einbau der Erosionsschutzmatten in Gabionen- und Lärmschutzwände ist die Matte vor der Befüllung mit Boden zunächst in die Gabione einzulegen.

Im Fußbereich wird die Matte in kompletter Tiefe der Gabione ausgelegt und an der Gabionenwand hochgezogen. Die Matte wird abhängig von den örtlichen Bedingungen mittels Kabelbindern am Gabionengitter grob befestigt.

Danach wird eine schichtweise Befüllung der Gabione, unter Beachtung der Herstellerangabe des Gabionenherstellers, befüllt.

An der Oberkante der Gabione wird wiederum die Matte nach innen umgeschlagen.

Die Matten werden ca. 10 cm überlappend, dachschindelartig mit der Windrichtung eingebaut.

Andere Verlegevarianten sind in Absprache nach den jeweiligen Örtlichkeiten möglich.

### **Befestigung:**

BesFix© Kabelbinder (gemäß separater Spezifikation)

Menge: ca. 2 Stück/m<sup>2</sup>.

### **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/V 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