

■ Leistungsverzeichnis / Spezifikation

**BesTex® Erosionsschutzmatte Typ ESM-P/P-W**

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

**Typ:**

- ESM-P/P-W (Standard)
- ESM-P/-P-/V (verstärkt, mit Glasfaserarmierungsgewebe statt PP als Obernetz)

**Produktbeschreibung:**

Erosionsschutzmatte bestehend aus einer wellenförmigen, dreidimensionalen Krallmatte, Ober- und Unternetz sowie teilweise synthetischer Fasereinlage.

**Maße:**

- 1,05 x 25 m, Fläche: 26,25 m<sup>2</sup>, Gewicht: 19 kg/Rolle (Ausf. V: 20,256Kg/Rolle)
- 2,10 x 25 m, Fläche: 52,5 m<sup>2</sup>, Gewicht: 38 kg/Rolle (Ausf. V: 40,5Kg/Rolle)

**Material:**

Netz: PP (Polypropylen), Faserinhalt: 100 %  
Faser: Kokosfasern, Mindestlänge: 10 - 15 cm, Faserinhalt: 100 %  
Wellengitter: Dicke ca. 12-15mm, freie Oberfläche (Öffnung) ca. 86%  
Gewicht PP- Faserlage: ca.550 g/m<sup>2</sup>  
Alle Materialien UV-stabilisiert

**Obernetz und Unternetz:**

- |                                                        |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Variante „Standard“           | <input type="checkbox"/> Variante „verstärkt“                                                 |
| Gewicht Obernetz: ca. 40 g/m <sup>2</sup>              | Gewicht Obernetz: ca. 110 g/m <sup>2</sup>                                                    |
| Gewicht Unternetz: ca. 40 g/m <sup>2</sup>             | Gewicht Unternetz: ca. 40 g/m <sup>2</sup>                                                    |
| Gewicht gewellte Gitterlage: ca. .110 g/m <sup>2</sup> | Gewicht gewellte Gitterlage: ca. 110 g/m <sup>2</sup>                                         |
| Gesamtgewicht: ca. 740 g/m <sup>2</sup>                | Gesamtgewicht: ca. 810 g/m <sup>2</sup>                                                       |
| Maschenweite Obernetz: 9 x 9mm                         | Maschenweite Obernetz: 11,5 x 10 mm                                                           |
| Maschenweite Unternetz: 9 x 9 mm                       | Maschenweite Unternetz: 9 x 9 mm                                                              |
|                                                        | Zugfestigkeit Obernetz: Kette: 36 N/mm, Schuss 36 N/mm, Norm: ETAG Nr. 044, Abschnitt 5.6.7.1 |

zulässige Schleppspannung: 125 N/m<sup>2</sup>,  
Norm: ISO 9864: 2005-05

zulässige Schleppspannung: 180 N/m<sup>2</sup>,  
Norm: ISO 9864: 2005-05

**Steppfaden:**

HDPE-Multifilament  
UV-stabilisiert

### **Technische Daten:**

Reißfestigkeit: 50 MJ/m<sup>2</sup> / >100% (DIN EN 12224:2000-11)  
Zugfestigkeit: MD 10,3 kN/m / 13%, CMD 20,4 kN/m % 4% (DIN EN ISO 10319:2008-10)  
Dehnbarkeit: MD 5,4%-14% CMD 5,8-6% (DIN EN ISO 10319:2008-10)  
V (unbepflanzte Matte): 3,45m/Sek.  
V (bepflanzte Matte): abhängig von den örtlichen Bedingungen, Vegetationsart sowie -alter

### **Witterungsbeständigkeit:**

Reißfestigkeit, MD: in Anlehnung an DIN EN 12224:2000-11: 50 MJ/m<sup>2</sup>

### **Brandverhalten:**

Klasse F, nach DIN EN ISO 11925-2: 2011-02, DIN EN 13501-1: 2010-01

### **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 auf Stoß 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/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:**

\* Toleranzen bzgl. der Gewichte sind je nach Faserqualität möglich.

### **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-P/K 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