

■ Leistungsverzeichnis / Spezifikation

**BesTex® Erosionsschutzmatte Typ ESM-PP/500**

Pos: ....                      ... m<sup>2</sup> BesTex® Erosionsschutzmatten Typ ESM-PP/500 liefern und einbauen.

**Produktbeschreibung:**

dreidimensionale Erosionsschutzmatte mit synthetischer Fasereinlage, Ober- und Untergitter sowie gewellten Gitterfäden in dreidimensionaler Struktur.

**Maße:**

- 1,20 x 40 m, Fläche: 48 m<sup>2</sup>, Gewicht: 34 kg/Rolle
- 2,40 x 40 m, Fläche: 96 m<sup>2</sup>, Gewicht: 51 kg/Rolle

**Material:**

Faser:    PP (Polypropylen), Faserinhalt: 100 %  
Gewicht Faserlage:                            500 g/m<sup>2</sup>  
Gitterfasern und gewellte Einzelfäden aus Polypropylen (PP)  
alle Materialien UV-stabilisiert

**Obernetz:**

Maschenweite:                                19 x 36 mm  
Material:                                        PP, UV-stabilisiert  
Gewicht:                                        7,1 g/m<sup>2</sup>

**Unternetz:**

Maschenweite:                                9 x 9 mm  
Material:                                        PP, UV-stabilisiert  
Gewicht:                                        4,8 g/m<sup>2</sup>

**Steppfaden:**

PP-Multifilament

**Technische Daten:**

Reißfestigkeit:                                2,8 kg/20 cm (ISO 10319)  
Dehnung:                                        26 x 20 % (D4595)  
Scherendruck (max.):                        1400 g/m<sup>2</sup>  
Kurzfristige Fließgeschwindigkeit:    ca. 4,8 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 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.

**Test und Abnahme:**

Der Nachweis der gelieferten BesTex® Erosionsschutzmatten Typ ESM-PP/500 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