

■ Leistungsverzeichnis / Spezifikation

BesTec® Geröllsteinwalzenmatte Typ GSWM

Pos: m² BesTec® Geröllsteinwalzenmatte Typ GSWM liefern und einbauen.

Produktbeschreibung:

Deckwerkselement (hochflexibel) bestehend aus Einzelmodulen*, die nach dem Einbau der einzelnen Module miteinander mittels PP-Tau verbunden werden.
Die Einzelmodule sind fertig befüllt und für den Einbau vorbereitet.

Maße:**

wahlweise Breite:	bis ca. 3 m (jeweils in Schritten à 15 – 20 cm)
wahlweise Länge:	ca. 1 - 2 m
Modul-Durchmesser:	0,15 - 0,20 m
Mindestmodulbreite:	3 Module = 0,45 m
Maximale Modulbreite:	20 Module = 3 m

Gewicht:

ca. 150 - 200 kg/m²

Das endgültige Gewicht ist abhängig von der Kornverteilung innerhalb der Sieblinie CP32/64 sowie der Gesteinsart. Es handelt sich daher um einen Richtwert.

Maschenweite:

ca. 25 bis 30 mm

Maschenhöchstzugkraft: 1,1 kN bzw. 22,0 kN/m (3 mm Garn) R_{tex} 3300 gemäß DIN EN ISO 1806 bzw. DIN EN ISO 10319.

Maschenhöchstzugkraft: 2,75 kN bzw. 37,21 kN/m (> 4 mm Garn) R_{tex} 6000 gemäß DIN EN ISO 1806 bzw. DIN EN ISO 10319.

Netz:

Hochreißfestes Netz für schwere Belastungen, knotenfreie Maschen, keine Knoten in der Netzmasche.

Garnmaterial: Polypropylen (PP), Multifilament, Garnstärke = 3 - 4 mm, Netzfeinheit = 110d_{tex}, feinheitsbezogene Zugkraft: 7 cN/den.

Farbe: schwarz (jeder Einzelfaden des Multifilaments wird während des Herstellungsprozesses des Garnmaterials eingefärbt („spinnwebgefärbt“)).

Das Netz ist UV-stabilisiert gem. DIN/ISO 4892 sowie EN12224 und DIN 14030.

UV-Belastungsbeständigkeit:	80 - 100 Kly/p.a. (Dieses entspricht einer durchschnittlichen Belastung in Mitteleuropa).
Nachweis:	Test mit schwarzen, durchfärbten PP-Fasern über 3 Jahre mittels Bewetterungstest von ca. 3000 Stunden mit einer Restfestigkeit von > 90 % am Testende.

Verschluss / Vernähung der Einzelmodule:

- PP-Tau (Multifilament, Garnstärke: 4 - 5 mm, Farbe: schwarz, UV-stabilisiert, spinnwebgefärbt). Vernähung / Verrödung im Zick-Zack, Abstand: ca. 15 cm
- Clips (Stahl / Alu-verzinkt, pneumatisch verschlossen)
- Clips (Stahl, pneumatisch verschlossen)
- Clips (Edelstahl, pneumatisch verschlossen)

Befüllung:

- Rundkorn, ungebrochen, Naturgestein, Größenklasse 32/64 mm, frostsicheres Gestein
- Geröll/Schotter, gebrochen bzw. ungebrochen, Sieblinie ca. 30 bis 60 mm, frostsicheres Gestein
- Verfüllung der Zwischenräume mit Lava, Sieblinie:
 - 8 - 16 mm oder 16 - 32 mm
- Verfüllung der Zwischenräume mit Substrat-Mischung gemäß BGS-Norm oder gemäß Kundenspezifikation
- Zusatzgurte / Hebegurte für Unterwasserinstallationen
- Sonderausführung: synthetisches Geotextil (Vlies), auf der Unterseite der Deckwerkelemente vor Einbau angebracht

Befestigung (optional):

BesFix© Stahlhaften Typ SH 100: Länge 100 cm, Durchmesser 0,8 - 1 cm, Baustahl Typ Bst 500S, Din 488, oberes Ende gebogen (gemäß separater Spezifikation).

In Sonderfällen und bei speziellen örtlichen Bedingungen in jeweiliger Absprache.

Einbau:

Der Einbau kann aufgrund der kompakten Bauweise der Einzelmodule gegebenenfalls von Hand erfolgen.

Hierfür wird das Planum fachgerecht vorbereitet. Ein synthetisches Vlies ($\geq 300 \text{ g/m}^2$) wird vor der Verlegung der Einzelmodule ausgelegt.

Die einzelnen Module werden nun nebeneinander bzw. je nach Verlegesituation übereinander, wahlweise in Längs- oder Querrichtung, verlegt.

Die einzelnen Module werden abschließend mittels BesFix© Stahlhaften (bei Böschungsneigung bis 1:1 ein Stück pro Geröllsteinwalze) mit dem Untergrund vernagelt und zusätzlich mittels PP-Tau oder Kabelbindern mit- und untereinander verrödelt.

Bemerkungen:

- * Bedingt durch die walzenförmigen Module sind Lücken zwischen den Modulen (bedingt durch die Bauform der Module) unvermeidbar.
- ** Bedingt durch die Fertigung und je nach Gesteinsart sind Maßtoleranzen von ca. +/- 10 % möglich.

Test und Abnahme:

Der Nachweis der gelieferten BesTec® Geröllsteinwalzenmatte Typ GSWM 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