

## ■ Leistungsverzeichnis / Spezifikation

### **BesTec® Geröllsteinwalze Typ GSW**

Pos: .....                      ..... m<sup>2</sup> BesTec® Geröllsteinwalzen Typ GSW liefern und einbauen.

#### **Typ:**

- GSW 200:                      Durchmesser:\* 200 mm, Garnstärke: 3-4 mm
- GSW250:                      Durchmesser:\* 250 mm, Garnstärke: 3-4 mm
- GSW300:                      Durchmesser:\* 300 mm, Garnstärke: 3-4 mm
- GSW400:                      Durchmesser:\* 400 mm, Garnstärke: 3-4 mm

#### **Maße\*:**

- 1m (Standard) \*
- 2 m \*\* (nur empfohlen für Durchmesser 200 und 250 mm), bei Durchmesser 300mm optional, bei Durchmesser >300mm nur auf Anfrage, ggf. mit verstärktem Netz

#### **Gewicht:**

- GSW200:                      ca. 40 bis 50 kg/m
- GSW250:                      ca. 70 bis 80 kg/m
- GSW300:                      ca. 100 bis 120 kg/m
- GSW400:                      ca. 150 bis 160 kg/m

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<sub>tex</sub> 3300 gemäß DIN EN ISO 1806 bzw. DIN EN ISO 10319.
- Maschenhöchstzugkraft: 2,75 kN bzw. 37,21 kN/m (> 3 mm Garn) R<sub>tex</sub> 6000 gemäß DIN EN ISO 1806 bzw. DIN EN ISO 10319.

#### **Netz:**

Hochreißfestes Netz für schwere Belastungen, knotenfreie Maschen, keine Knoten in der Netzmasche. Netzschlauch mit einer Hauptnaht.

Garnmaterial:                      Polypropylen (PP), Multifilament, Netzfeinheit = 110d<sub>tex</sub>, 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 Bewitterungstest von ca. 3000 Stunden mit einer Restfestigkeit von > 90 % am Testende.

#### **Befüllung:**

- Rundkorn, ungebrochen, Naturgestein, Größenklasse 32/64 mm, frostsicheres Gestein
- Geröll/Schotter, gebrochen bzw. ungebrochen, Sieblinie ca. 30 – 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

#### **Befestigung:**

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

#### **Einbau:**

Die BesTec® Geröllsteinwalzen werden im werkseitig befüllten Zustand üblicherweise in 1m Länge aufrecht verladen, sodass eine problemlose Entladung mittels zur Verfügung gestellter BesLift© Traverse möglich ist.

Nach Entladung erfolgt, ebenfalls mit der BesLift© Traverse, ein Tarnsport der Geröllsteinwalzen zum Einbauort (bis zu 6 Stück pro Hub).

Die Geröllsteinwalzen werden in den zuvor fachgerecht vorbereiteten Böschungsfuß auf ein Vlies / $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) verlegt und mit- und untereinander mittels PP-Tau (gleiche Qualität wie die Netzqualität, jedoch 3 -4 mm Garnstärke, Farbe: schwarz) verrödelt bzw. mittels UV-stabilisierten Kabelbindern (mindestens 290 x 4,8 mm) in jeder dritten Masche mit- und untereinander verbunden.

#### **Bemerkungen:**

\*Da es sich um ein flexibles Produkt handelt, gelten die Längen als auch die Durchmesser nur bei einem glatten und fachgerecht hergestellten Planum. Unebenheiten, zum Beispiel bei mehrlagigem Verbau, sind entsprechend bei der Mengenberechnung und Höhenberechnung zu berücksichtigen.

Detaillierte Informationen bzgl. Produktions- und Einbaulängen entnehmen Sie bitte unserer Informationsschrift Nr. 44, die wir Ihnen auf Anfrage gern zur Verfügung stellen.

\*\* Bei Böschungsneigungen steiler 1:2 empfohlen. Bei mehrlagigem Einbau verkürzt sich die Einbaulänge bedingt durch die Unebenheiten der unteren Lage. Dieses gilt ebenso für den Untergrund der unteren/ersten Lage.

#### **Test und Abnahme:**

Der Nachweis der gelieferten BesTec® Geröllsteinwalzen Typ GSW hat durch Vorlage eines Hersteller-Prüfzeugnisses für das Netz als auch für die Befüllung nach DIN 50 049 2.1/EN 10 204 und durch Vorlage der Originallieferscheine bei der örtlichen Bauleitung / Bauüberwachung zu erfolgen.

Liefernachweis:

**BGS Ingenieurbiologie und -ökologie GmbH** · Dorfstraße 120 · 25499 Tangstedt  
Tel.: 04101 – 48 00 88 · E-Mail: [bgs@bestmann-green-systems.de](mailto:bgs@bestmann-green-systems.de)