

■ Leistungsverzeichnis / Spezifikation

BesTec® Steinwalze Typ STW

Pos: m BesTec® Steinwalzen Typ STW liefern und einbauen.

Typ:

- STW100: Durchmesser:* 100 mm, Garnstärke: 4 mm
- STW200: Durchmesser:* 200 mm, Garnstärke: 4 mm
- STW300: Durchmesser:* 300 mm, Garnstärke: 4 mm
- STW400: Durchmesser:* 400 mm, Garnstärke: 4 - 5 mm
- STW450: Durchmesser:* 450 mm, Garnstärke: 4 - 5 mm

Längen:**

- 1 m* (Standard)
- 2 m ** (nur empfohlen für Durchmesser 100 und 200), bei Durchmesser 300mm optional, bei Durchmesser >300mm nur auf Anfrage, ggf. mit verstärktem Netz

Gewicht:

- STW100: ca. 5 bis 10 kg
- STW200: ca. 40 bis 50 kg
- STW300: ca. 125 bis 135 kg
- STW400: ca. 180 bis 200 kg
- STW450: ca. 250 bis 300 kg

Das endgültige Gewicht ist abhängig von der Kornverteilung innerhalb der Sieblinie CP45/125 sowie der Gesteinsart. Es handelt sich daher um Richtwerte.

Maschenweite:

ca. 45 mm

Maschenhöchstzugkraft: 1,6 kN bzw. 17,9 kN/m (4 mm Garn) R_{tex} 3300 gemäß DIN EN ISO 1806 bzw. DIN EN ISO 10319.

Maschenhöchstzugkraft: 2,8 kN bzw. 31,6 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. Netzschlauch mit einer Hauptnaht.

Garnmaterial: Polypropylen (PP), Multifilament, 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.

Befüllung:

- Rundkorn, ungebrochen, ähnlich EN13 383 Naturgestein, Größenklasse CP45/125
- Wasserbausteine (Naturgestein), ähnlich EN13 383/1, Größenklasse CP45/125 Ro NR
- Wasserbausteine (Metallhüttenschlacke***), ähnlich EN13 383/1, Größenklasse CP45/125 Ro NR
- 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 (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:****

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

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

Die Steinwalzen 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 Einbau, 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.

** Längen von 2 m auf Anfrage, für Durchmesser 300 mm und 400 mm jedoch erschwerte Einbaubedingungen.

*** Für einen Einsatz in Naturschutzgebieten und in fließenden Gewässern wird von der Verwendung abgeraten.

**** Einbau der Steinwalzen auf einer Fläche: Details im Leistungsverzeichnis der BesTec® Steinwalzenmatten Typ STWM.

Test und Abnahme:

Der Nachweis der gelieferten BesTec® Steinwalzen Typ STW 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