

■ Leistungsverzeichnis / Spezifikation

BesTec® Röhrichtsteinwalze Typ RSTW

Pos: m BesTec® Röhrichtsteinwalzen Typ RSTW liefern und einbauen.

Typ:

- RSTW200: Durchmesser: 200 mm, Garnstärke: 4 mm
- RSTW300: Durchmesser: 300 mm, Garnstärke: 4 mm
- RSTW400: Durchmesser: 400 mm, Garnstärke: 4,5 - 5 mm

Längen:

- 1 m (Standard)
- 2 m* (nur empfohlen für Durchmesser 200)

Gewicht:**

- RSTW200: ca. 45 bis 55 kg
- RSTW300: ca. 115 bis 125 kg
- RSTW400: ca. 160 bis 175 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

Substratfilter:

Innenliegender Filter aus:

- BesTex® Gitterplane Typ GP03 (gemäß separater Spezifikation)
- BesTex® Kokosgewebe Typ VG17 (gemäß separater Spezifikation)
- BesTex® Erosionsschutzmatte Typ ESM-K/350 (gemäß separater Spezifikation)
- Sonderausführung:

Substratmischung:

- Lavagranulat:
 - 8/16 mm 16/32 mm 2/8 mm
- gemäß BGS-Sondersubstrat bestehend aus Weiß- und Schwarztorf, Coirpead, Xylit sowie Wollstaub und Kleinstfasern.
- Sondersubstrat gemäß Vorgabe:

Bepflanzung:****

Die Bepflanzung erfolgt nach Einbau bauseitig. Hierfür stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Schema N**** (niedrigwachsende Arten)
- Schema H**** (hochwachsende Arten)
- Sonderbepflanzung mit folgenden Arten:

Pflanzdichte:

- RSTW/200: 4 Stück/m
- RSTW/300: 6 Stück/m
- RSTW/400: 8 Stück/m

Bepflanzungsart:

Die Bepflanzung erfolgt nach Einbau der RSTW mittels Pflanzeisen mit vorkultivierten ArmaFlor® Röhrlichtballen (gemäß separater Spezifikation) der Ufer- und Röhrlichtzone.

Je nach örtlichen Gegebenheiten und in Absprache ggf. Verschluss der Netzmasche als Ausspülsicherung.

Befestigung (optional):

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

In Sonderfällen und bei speziellen örtlichen Bedingungen in jeweiliger Absprache.

Bemerkungen:

- * erschwerter Einbau und geringere Fülldichte
- ** je nach Befüllmaterial sind Toleranzen der o.g. Gewichte möglich
- *** Für einen Einsatz in Naturschutzgebieten und in fließenden Gewässern wird von der Verwendung abgeraten
- **** gemäß unserer Informationsschrift Nr. 64, weitere Alternativen gemäß Absprache

Pflanzenherkunft:

BGS-Pflanzen stammen aus eigener Produktion und heimischer Herkunft. Die Herkunft der Saat und Pflanzen ist nachzuweisen.

Test und Abnahme:

Der Nachweis der gelieferten BesTec® Röhrichtsteinwalzen Typ RSTW 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