

AUSSCHREIBUNGSTEXTVORSCHLAG

Bentofix® BFG 5000

Pos.: Menge: Einheitspreis: Gesamtpreis:

Geosynthetische Tondichtungsbahn (Bentonitmatte), **Bentofix® BFG 5000**, der Firma NAUE GmbH & Co. KG oder gleichwertig liefern und fachgerecht gemäß der Herstellerverlegeanleitung auf dem vorbereiteten Planum verlegen.

Bentofix® BFG 5000 ist eine vollflächig über alle Komponenten kraftschlüssig vernadelte und thermisch verankerte Schubkraftübertragende geosynthetische-Tondichtungsbahn, bestehend aus einem Trägergewebe, einem Deckvliesstoff und einer dazwischen angeordneten hochquellfähigen Natriumbentonitpulver-Dichtungsschicht. Der Deckvliesstoff ist vollflächig mit 800 g/m² Natriumbentonitpulver gefüllt, um selbstdichtende Überlappungen sicherzustellen. Der 30 cm breite Überlappungsbereich in Längsrichtung ist auf der Unterseite farblich gekennzeichnet. Abgerechnet wird nach abgedeckter Fläche. Überlappungsverluste und Verschnitt sind mit einzurechnen.

Die folgenden Parameter sind für den Nachweis der Gleichwertigkeit einzuhalten:

Decklage

Geotextilart:	vernadelter PP Vliesstoff
Masse pro Flächeneinheit (ISO 9864):	300 g/m ²
Füllung mit Natriumbentonitpulver:	800 g/m ²

Bentonitlage (gesamt)

Bentonittyp:	Pulver aus Natriumbentonit Korngröße ≤ 0,2mm
Masse pro Flächeneinheit (ISO 14196): (bei ≤15% Wassergehalt)	5.000 g/m ²
Quellvolumen (ASTM D 5890):	24 ml/2g
Fluid Loss (ASTM D 5891):	≤ 18 ml/2g
Wassergehalt (DIN 18121 / ISO 11465 (5 Std., 105° C)):	≤ 15 %

Trägerlage

Geotextilart:	PP Bändchengewebe
Masse pro Flächeneinheit (ISO 9864):	200 g/m ²

Geosynthetische Tondichtungsbahn

Masse pro Flächeneinheit (DIN EN ISO 14196) (bei ≤15% Wassergehalt):	5.500 g/m ²
Überlappungsbereich längs/quer:	selbstdichtend
Schichtdicke, trocken (DIN EN ISO 9863-1):	7,0 mm

Höchstzugkraft, md/cmd (ISO 10319):	20 / 11 kN/m
Höchstzugkraftdehnung, md/cmd (ISO 10319):	8 / 4 %
Verbundfestigkeit (ASTM D 6496)	
Peakwert:	≥ 60 N/10 cm
Durchschnittswert:	≥ 360 N/m
Innere Scherfestigkeit, 24 h unter Auflast gequollen (Schergerät nach DIN EN ISO 12957-1, ≥ 900 cm ² Scherfläche)	
Auflast = 20 kPa, innere Scherfestigkeit:	≥ 35 kPa
Stempeldurchdrückkraft (DIN EN ISO 12236):	2.500 N
Durchlässigkeitsbeiwert (k ₁₀) (DIN EN 16416 / ASTM D 5887):	2 x 10 ⁻¹¹ m/s
Index flux (q ₁₀)(DIN EN 16416 / ASTM D 5887):	3,5 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ²)/s
Detektor geprüft:	Ja
Faserverbund auf Trägerseite thermisch behandelt:	Ja

Rollenabmessungen:

Breite x Länge 5,0 m x 40 m

Folgende Nachweise müssen mit Angebotsabgabe vorliegen:

- Eigen- und Fremdüberwachung nach DIN 18200
- Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001
- Aktuelle CE-Kennzeichnung
- IVG Zertifikat als Ersatz für Baustelleneingangsprüfung
- Nachweis einer Produktgruppen EPD (Environmental Product Declaration)
(Umweltproduktdeklaration)

Liefernachweis

Bentofix® BFG 5000

NAUE GmbH & Co. KG

Gewerbestraße 2

32339 Espelkamp-Fiestel

Tel.: +49 57 43 41 - 0

Fax: +49 57 43 41 - 240

E-Mail: info@naue.com

www.naue.com

Stand: 15.01.2016