

AUSSCHREIBUNGSTEXTVORSCHLAG

Bentofix® NSP 4900

Pos.: **Menge:** **Einheitspreis:** **Gesamtpreis:**

Geosynthetische Tondichtungsbahn (Bentonitmatte), **Bentofix® NSP 4900**, der Firma NAUE GmbH & Co. KG oder gleichwertig liefern und fachgerecht gemäß der Herstellerverlegeanleitung auf dem vorbereiteten Planum verlegen.

Bentofix® NSP 4900 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 Natriumbentonitpulverdichtungsschicht. Der Deckvliesstoff ist im Kantenbereich von 50 cm an den Längsseiten mit 800 g/m² Natriumbentonitpulver gefüllt, um selbstdichtende Längsüberlappungen 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): 220 g/m²

Bentonitlage

Bentonittyp: Pulver aus Natriumbentonit
Korngröße ≤ 0,2mm

Masse pro Flächeneinheit (ISO 14196):
(bei ≤15% Wassergehalt) 4.670 g/m²

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): 110 g/m²

Geosynthetische Tondichtungsbahn

Masse pro Flächeneinheit (DIN EN ISO 14196):
(bei ≤15% Wassergehalt) 5.000 g/m²

Überlappungsbereich längs: selbstdichtend

Schichtdicke, trocken (DIN EN ISO 9863-1): 6,0 mm

Höchstzugkraft, md/cmd (ISO 10319): 12 / 12 kN/m

Höchstzugkraftdehnung, md/cmd (ISO 10319):	10 / 6 %
Verbundfestigkeit (ASTM D 6496)	
Höchstwert:	≥ 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):	2.000 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):	4 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® NSP 4900

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