



HUESKER im Deponiebau

Pos.	Menge	Gegenstand	Preis je Einheit in €	Gesamtpreis in €
------	-------	------------	-----------------------	------------------

.....
Geosynthetische Tondichtungsbahn (GTD), Typ **NaBento® RL-C**, der Fa. HUESKER Synthetic GmbH, Gescher, oder gleichwertiger Art, liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers auf vorbereitetem Planum verlegen

Die **NaBento®**-Dichtungsbahn ist ein sandwichartiger Verbundstoff. Die abdichtende Wirkung beruht auf einer integrierten Bentonitschicht aus Calziumbentonit. Träger- und Deckschicht des Verbundstoffes bestehen aus sandrau beschichteten, feuchtigkeitsregulierenden Polypropylen-Geweben. Alle Schichten müssen kraftschlüssig durch Vernähen verbunden sein. Die für die langfristige innere Scherfestigkeit verantwortlichen Materialien müssen aus 100 % PEHD bestehen.

Materialkennwerte:

- | | |
|--|---|
| - Träger- und Abdeckschicht: | beschichtetes HaTe®- Gewebe mit je ~ 450 g/m ² |
| - Stüttschicht: | PES-Aerovlies, 50 g/m ² |
| - Dichtungsschicht: | ~ 10.000 g/m ² Calziumbentonit |
| - Gesamtflächengewicht: | ~ 11.000 g/m ² |
| - Zugfestigkeit: | > = 20/30 kN/m (MD/CMD) |
| - Dehnung bei Nennkraft: | >= 10/10 % (MD/CMD) |
| - Schichtdicke (trocken): | ≥ 10,0 mm |
| - Innere Scherfestigkeit der gequollenen Matte längs: | Reibungswinkel ≥ 36 °
Adhäsion ≥ 25 kN/m ² |
| - Oberflächenstruktur: | beidseitig sandrau |
| - Permittivität bei 30 kPa und i = 30 sowie 30 Tagen Durchströmung mit CaCl ₂ -Lösung ohne vorherige Quellung mit Wasser: | ≤ 7 x 10 ⁻⁹ 1/s |
| - Bemessungswert der Langzeit-Permittivität gem. LAGA: | 1,0 x 10 ⁻⁸ 1/s |
| - Langzeit-Scherfestigkeit bei 30°C Anwendungstemperatur: | ≥ 200 Jahre |
| - Langzeit-Scherfestigkeit bei 15°C Anwendungstemperatur: | ≥ 900 Jahre |

Zur Erhöhung der gesamten Systemsicherheit muss als Abminderungsfaktor für die Veränderungen der Dichtungseigenschaften des Bentonits infolge Kationenaustausch ein A2-Faktor gem. LAGA von 1,5 nachgewiesen werden.

Folgende Nachweise müssen bei Angebotsabgabe vorgelegt werden:

- Prüfzeugnisse über die Einhaltung der o. g. Mindestanforderungen
- LAGA-Eignungsbeurteilung zur Herstellung von mineralischen Dichtungen in Oberflächenabdichtungssystemen von Deponien der DK I und II
- Eigen- und Fremdüberwachung nach DIN 18200