



HUESKER im Deponiebau

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

... ..
Geokunststoff-Tondichtungsbahn (GTD), Typ **NaBento® RL-N 5000 LAGA**, 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 hochquellfähigem, aktiviertem Natrium-Bentonit. 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 Gewebe mit je ~ 450 g/m ²
- Stützschiicht:		PES-Aerovlies, 60 g/m ²
- Dichtungsschicht:		~ 5.000 g/m ² aktivierter Natriumbentonit
- Gesamtflächengewicht:		~ 6.000 g/m ²
- Zugfestigkeit:		> = 20/30 kN/m (MD/CMD)
- Dehnung bei Nennkraft:		> = 10/10 % (MD/CMD)
- Schichtdicke (trocken):		≥ 8,0 mm
- Innere Scherfestigkeit der gequollenen		
Matte längs:	Reibungswinkel	≥ 36 °
	Adhäsion	≥ 25 kN/m ²
- Oberflächenstruktur:		beidseitig sandrau
- Austrocknungsverhalten:		≥ 100 % Wassergehalt nach mind. 80 Tagen Austrocknung bei 22°C Raumtemperatur und einem Ausgangswassergehalt von 180 %
- Permittivität bei 35 kPA, i=150:		2,7 x 10 ⁻⁹ 1/s
- Bemessungswert der Langzeit-Permittivität gem. LAGA:		1,7 x 10 ⁻⁸ 1/s
- Langzeit-Scherfestigkeit bei 30°C Anwendungstemperatur:		≥ 200 Jahre
- Langzeit-Scherfestigkeit bei 15°C Anwendungstemperatur:		≥ 900 Jahre

Folgende Nachweise **müssen** bei Angebotsabgabe vorgelegt werden:

- Prüfzeugnisse über die Einhaltung der o. g. Mindestanforderungen
- Nachweis über verzögertes Austrocknungsverhalten durch die Ausrüstung der Träger- und Deckgeotextilien
- Gültige LAGA-Eignungsbeurteilung zur Herstellung von mineralischen Dichtungen in Oberflächenabdichtungssystemen von Deponien der DK I und II
- Eigen- und Fremdüberwachung nach DIN 18200