



Plaatsen van bentonietmatten





Case :

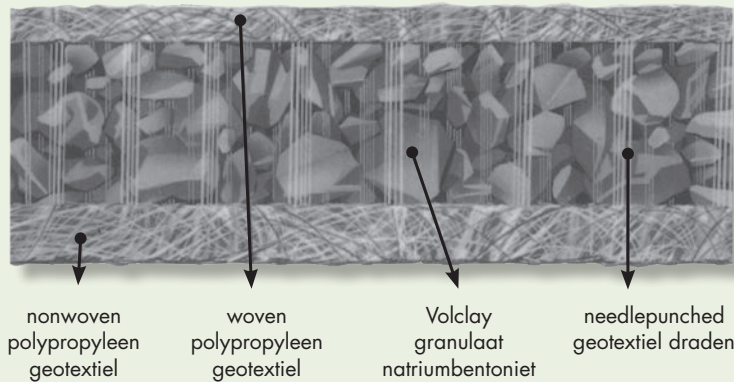
BAM - Rijkswaterstaat - Renovatie A27 Flevoland - afdichting

In opdracht van Rijkswaterstaat in Nederland werd de A27 plaatselijk voorzien van een waterdichte laag onder en naast het wegdek. De tijdelijke vereniging tussen koninklijke BAM en Liebrechts kreeg de opdracht voor het geheel van deze werken. Hiervoor werd de snelweg A27 in Flevoland over een afstand van 5 km volledig afgebroken, afgegraven en gestabiliseerd op de nodige plaatsen. Geolock werd gevraagd om de bentonietmatten te plaatsen voor dit project.

In 2 fasen van elk 6 weken werden beide rijrichtingen volledig vernieuwd. In elke fase mocht Geolock +/- 115.000m² Bentomat NS7300 leveren en plaatsen.

Deze bentonietmat bevat 7.3 kg bentoniet/m² en heeft een treksterkte van 20 KN/m. Door de geotextielen van respectievelijk 200 gr/m² en 300 gr/m² in combinatie met de hoge treksterkte was het mogelijk om hellingen tot 20 lopende meter onder 45° te creëren.





Plaatsen van bentonietmatten

Bentonietliners zijn hoogperformante, milieuvriendelijke membranen, welke opgebouwd zijn uit een laag natuurlijk natriumbentoniet ingesloten tussen 2 lagen geotextiel. Het geheel is aan elkaar verbonden door vernaalding met meer dan 100.000 verbindingen/m².

Door deze “needle-punching” kunnen onze bentoniet membranen worden toegepast onder alle weersomstandigheden. In tegenstelling tot onze concurrenten mogen deze kleimatten onbelast in de regen blijven liggen gedurende 7 dagen.

Deze kleimatten bezorgen een hydraulische weerstand tot 1×10^{-12} de en dit met een maximale dikte van 8 mm. In combinatie met een PE folie, gelamineerd aan 1 zijde van de bentonietmat kan een 100% vloeistofdichtheid worden gegarandeerd.

Bentonietmatten garanderen weerstand tegen een zeer breed spectrum van chemische producten en petroleum derivaten. Voor specifieke vragen, aarzel niet ons te contacteren. Dankzij een nauwe, jarenlange samenwerking met de fabrikant kunnen wij snel een passend antwoord geven voor specifieke toepassingen.

Onze bentonietmatten hebben een zelfherstellend vermogen en worden geleverd in verschillende kwaliteit en rolafmetingen, aangepast aan uw project.

Toepassingen :

Door de grote flexibiliteit van onze kleimatten, kunnen wij aansluiten op de meeste bouwmaterialen en vloeistofdichtingsmaterialen. Een sluitende verbinding aan gelijk welke doorvoer kan eenvoudig worden gerealiseerd. Door de grote sterkte van het membraan en het hoog regeneratievermogen van onze kleimatten, verdwijnt het risico voor perforaties tijdens grondaanvullingen tegen de constructie.

- Vijvers
- Bufferbekkens
- Benzinstations
- Petrochemische installaties
- Opslagplaatsen voor gevarengoed
- Stortplaatsen
- Spoorweg beddingen
- Ondergrondse constructies zoals kelders, pomp - en liftputten, parkeergarages, ...



Adresgegevens

Bureel Geolock:

Scheldestraat 72,
B-9240 Zele

Magazijn Geolock:

Doornpark 56B,
9120 Beveren-Waas

Contact

+32 (0) 473 38.33.31 (Gregg)

+32 (0) 471 45.92.07 (Filip)

info@geolock.be

www.geolock.be