RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

HYDROREACTIEVE BENTONIETMEMBRANEN

VOLGRIP LH - licht





PRODUCTBESCHRIJVING

VOLGRIP LH is een zelfhechtend bentonietmembraan voor de bescherming van gewapendbetonconstructies tegen permanent of wisselend grondwater, of grondwater dat samenhangt met sloopwerkzaamheden. De specifieke zelfhechtende structuur voorkomt dat water zich langs het grensvlak tussen membraan en constructie verplaatst.

TOEPASSINGEN

• Toepassingen met gewapend betonnen gietstukken (bedden en funderingsmuren tegen diafragma's, platenstapels en Berlinese steunmuren, bestaande funderingen of wegwerpbekisting) in constructies zoals garages, kelders, magazijnen, veiligheidskluizen, tavernes, winkels, parkeergarages op meerdere verdiepingen, onderdoorgangen, tunnels enz...
Neem contact op met Volteco Technische dienst voor een ander gebruik.

VOORDELEN

• Natuurlijke-gebaseerde product, het verdient punten voor LEED certificering
• Uitstekende zelfopsluiting
• Hoge ondoordringbaarheid
• Het kan worden geboord, gesneden en gevormd om zich aan de structuur aan te passen
• Product op basis van natuurlijk natrium Bentoniet
• Eenvoudige en snelle toepassing

VOORBEREIDING EN VERWERKING

Hoe het werkt

Bij contact met water of alleen al met bodemvocht vormt het natuurlijke natriumbentoniet in VOLGRIP LH door hydratatie een waterdichte gel. Het zet daarbij uit tot 16 maal het oorspronkelijke droge volume. Het buitenste vlies zorgt voor de noodzakelijke opsluiting, waardoor de waterdichtheid behouden blijft.

De speciale vernaalding van VOLGRIP zorgt na het betonstorten voor een goede opsluiting tijdens de zwelling. Dit is essentieel voor een hoge waterdichtheid.

In feite uitsteken de vezels van het niet-geweven textiel (aan de buitenkant) doelbewust uit het textiel (aan de binnenzijde) en tijdens het gieten de vezels in het beton, waardoor alle productlagen uitstekend mechanisch aan de structuur worden gehecht en dus geen eenvoudige hechting aan het oppervlak is (zie tekening FIG. 1).

Door middel van het gekalibreerde gaas van het poreuze textiel wordt de bentonietgel gedeeltelijk uitgeduwd, waardoor de afdichting van de overlappingen wordt gewaarborgd en waterverlies tussen VOLGRIP en het beton wordt voorkomen.

Dit verschijnsel maakt het ook mogelijk de scheuren die normaal worden veroorzaakt door betonkrimp zelf te repareren.

Oppervlakten die waterdicht moeten zijn kunnen vochtig zijn, niet noodzakelijk schoon, maar mogen geen grote uitsteeksels, holten of continue waterstromen hebben die het zelfafdichtingsproces van de overlappingen in gevaar kunnen brengen.

De lakens kunnen worden gevouwen en gesneden in elke richting.

Het product onder platen leggen

Verlaag het oppervlak met mager beton.

Breng VOLGRIP LH aan met het donkere textieloppervlak naar boven gericht, met gespreide voegen en overlappen de randen door 10 cm.

Breng de bladen aan met FIX 1 of met nagels en FIX 5 elke 70 cm (ongeveer).

Het product op verticale oppervlakken leggen

Voor bestaande wanden op een hoogte: gebruik PLASTIVO 250 (zie relatief productblad).

Voor wanden die tegen diafragma's, Berlijnse en plaatstapelwanden of bestaande structuren moeten worden gebouwd: VOLGRIP LH aanbrengen nadat grote gaatjes en/of ruwe delen zijn genivelleerd, vooral waar de platen elkaar overlappen, met het donkere textieloppervlak naar de structuur toe, zorg dragend voor het wankelen van de voegen en de randen overlappen door 10 cm.

Breng de bladen aan met FIX 1 of met FIX 5 en pistool-gedreven nagels met sluitringen elke 30 cm (ongeveer).

Leg dan de wapening, bekisting en bijbehorende betongieten neer.

Sigillare ogni corpo passante con AKTI-SEAL 201, WT, AKTI-VO BS (vedi relatieve schede tecniche) in funzione della tipologia e dimensione del corpo passante.

Voor wanden te bouwen met bekisting, inclusief disposable: bevestigen VOLGRIP LH aan de bekisting, waardoor de donkere kant van het textiel gericht naar de binnenkant van het gebouw.

Leg dan de wapening, interne bekisting en het relatieve gieten.

LET OP: De overlappingen tussen de platen moeten ten minste 25 cm van elk constructiegewricht zijn.

Vermijd kruisverstrengeling.

RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

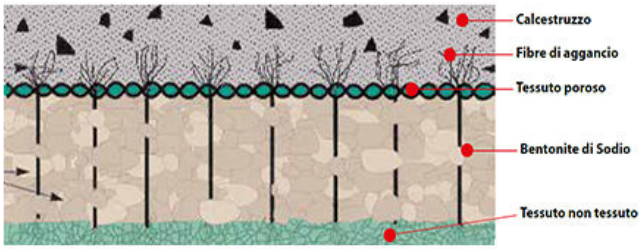


FIG. 1







Referenties beschikbaar op www.volteco.com

WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Compacte en gladde betonnen gietstukken zijn nodig onder VOLGRIP LH, zowel in horizontale als verticale toepassingen, die de structuur vormen en geschikt zijn voor de werkende en hydraulische belastingen.

LET OP: Voor installaties in aanwezigheid van water met hoge zoutconcentratie en vervuilde bodems, vraag Volteco Laboratorium voor preventieve tests.

Alle horizontale en verticale constructieverbindingen moeten met WT-pakking worden afgesloten.

Eventuele structurele voegen moeten worden verzegeld met het juiste WT-profiel.

VERPAKKING EN OPSLAG

Het product wordt op rollen als volgt verpakt:

- 1.10x5 m, met een totale lengte van 5.50 m² en een gewicht van ongeveer 27.5 kg (excl. verpakking)
- 2.50x30 m, met een totale lengte van 75 m² en een gewicht van ongeveer 375 kg (excl. verpakking)

De producten moeten op een droge plaats worden bewaard, beschermd tegen zon en vochtigheid.

FYSISCHE EN TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Parameters waarop de kwaliteitscontrole van het bedrijf van toepassing is	Normen	Waarden
Dikte	UNI EN ISO 9863-1	> 4 mm
Natrium Bentonietgehalte	UNI EN 14196	> 4 kg/m²
Gratis zwelling	ASTM D 5890	> 24 ml/2g
Vochtverlies-index	ASTM D 5891	< 18 ml
Montmorillonietgehalte	XRD	80%
Treksterkte	UNI EN ISO 10319	8.5 kN/m
Bestandheid tegen statische ponsen (CBR)	UNI EN ISO 12236	1.8 kN
Hydraulische capaciteit van de geocomposiet	ASTM D 5887	$6E^{-9}$ m³/m²/s
Bestandheid tegen afpellen van beton	ASTM D 903	> 1.5 kN/m

VIDEO'S EN AANVULLENDE INFORMATIE

Veiligheidsinformatieblad	Prestatieverklaring	Bestekteksten	Technische tekeningen en BIM	EPD-verklaring	YouTube-video

VEILIGHEID

Raadpleeg het bijbehorende veiligheidsinformatieblad.

CE

VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)

21 DOP 0020 EN 13491:2004 1488-CPR-0638/Z VOLGRIP LH Geosynthetisch bentoniet met barrièrefunctie (GBR-C), te gebruiken als barrière tegen vloeistoffen in de bouw van tunnels en ondergrondse structuren

Treksterkte (MD): 8.5 kN/m treksterkte (CMD): 8.5 kN/m Bestandheid tegen statische ponsen (CBR): 1,8 kN Hydraulische capaciteit: 6x10-⁹m³/m²/s Duurzaamheid (bijlage B): Te controleren binnen één dag na installatie.
Minimumduur van 25 jaar op natuurlijke bodems met pH tussen 4 en 9 en temperatuur van minder dan 25°C.
Zie SDS .

AUTEURSRECHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Alle rechten voorbehouden.
De informatie, afbeeldingen en teksten in dit document zijn uitsluitend eigendom van Volteco S.p.A.
Deze kunnen op ieder moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
De actuele versies van dit document en andere documentatie (bestekteksten, brochures en overige documenten) zijn beschikbaar op www.volteco.com.
Vertalingen kunnen technische en taalkundige onnauwkeurigheden bevatten.

JURIDISCHE OPMERKINGEN

Opmerking voor de koper/verwerker: Dit door Volteco S.p.A. opgestelde document dient als ondersteuning en leidraad voor de koper/verwerker.
Het houdt geen rekening met de bijzonderheden van elke afzonderlijke uitvoeringssituatie, waarvoor Volteco S.p.A. geen aansprakelijkheid aanvaardt.
Dit wijzigt of verruimt de verplichtingen van Volteco S.p.A. niet.
Het document kan worden gewijzigd. De verwerker moet daarom vóór iedere toepassing de actuele informatie op www.volteco.com raadplegen.
De bovenstaande toelichtingen gelden ook voor de technische en commerciële informatie die het verkoopnetwerk vóór en na de verkoop verstrekt.