

DUALSEAL[®]

Het meest gebruiksvriendelijke waterafdichtingsmembraan met dubbele functie!



DUAL SEAL®

HET MEEST UNIEKE TWEEVOUDIGE AFDICHTINGSSYSTEEM VAN DEZE TIJD!

Het DUAL SEAL® afdichtingsmembraan verenigt de sterkte en de scheikundige en mechanische weerstand van hoogdensiteitspolyethyleen (HDPE) met de zelfherstellende eigenschappen door uitzetting van natriumbentonietklei en vormt zo een uniek waterafdichtingssysteem.

De DUAL SEAL® producten worden wereldwijd gebruikt om waterindringing te voorkomen in ondergrondse delen van alle soorten bouwwerken en structuren in de burgerlijke bouwkunde. Dankzij de bewezen kwaliteit, de minimale voorbereiding op de werf en de eenvoudige plaatsing, is DUAL SEAL® marktleider geworden op gebied van industriële afdichtingsproducten.

TOEPASSING

Het HDPE en de natriumbentoniet worden samen gewalst en vormen aldus een sterk membraan. Het is gemakkelijk te installeren en wordt vooral aangewend voor ondergrondse delen van bouwwerken zoals: ondergrondse muren, caissons, tunnels, betonfunderingen en ondergrondse doorgangen.



VERWACHTE LEVENSDUUR

NATRIUMBENTONIET

(Reeds miljoenen jaren oud)

?

HDPE

(EPA-ramingen)



VOORDELEN

Zelfherstellend

Voorkomt het doervloeien van water tussen het membraan en de betonoppervlakken

Weerstaat aan een hydrostatische drukkolom van 46 m

Geschatte levensduur langer dan 100 jaar

Grote weerstand aan perforatie

Niet-toxisch en milieuvriendelijk

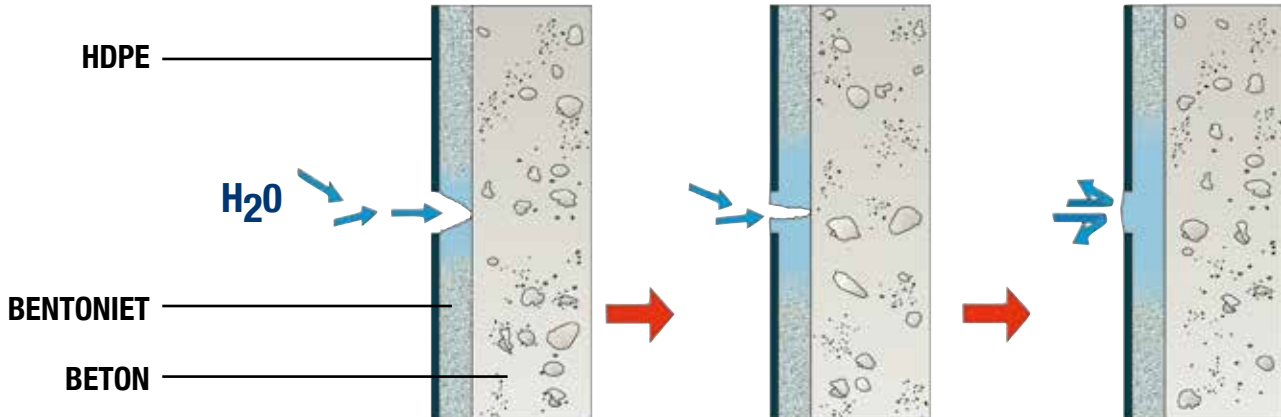
Gemakkelijk en snel te leggen op fris beton

Vereist noch grondlaag, noch thermisch lassen

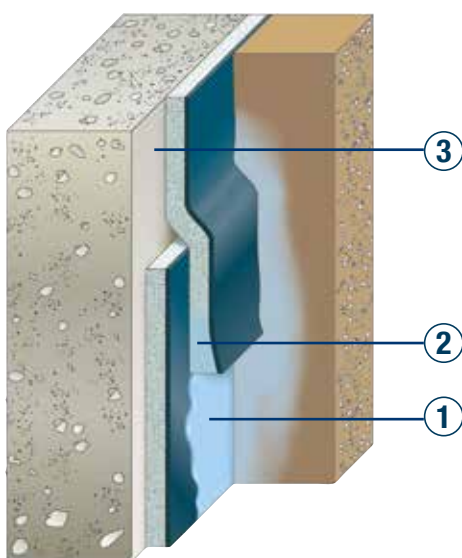
Plaatsingstemperatuur van -30°C tot +55°C

HERSTELT ZICHZELF BIJ BESCHADIGINGEN

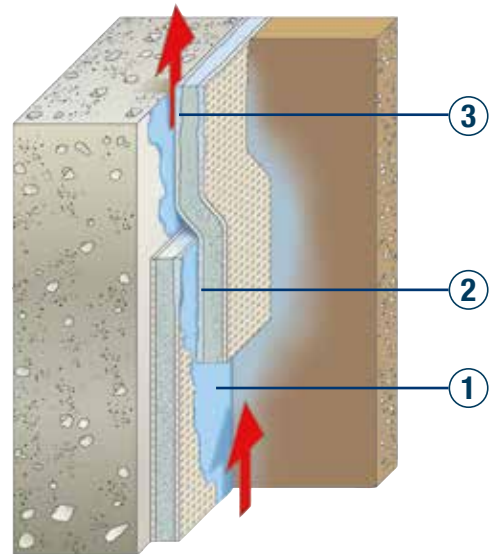
- Water sijpelt door het beschadigd HDPE-membraan.
- Het natriumbentoniet reageert met het water en begint een afdichtingsproces.
- Na een korte periode is heel de beschadigde zone



VERGELIJKING TUSSEN DUAL SEAL® EN GEOTEXTIELSYSTEMEN MET BENTONIET



1. Waterinsijpeling.
2. Bentoniet neemt het water op en voorkomt zo verdere waterinsijpeling.
3. Geen spoor van waterinsijpeling tussen het membraan en het beton.



1. Waterinsijpeling.
2. Bentoniet neemt het water op.
3. Het geotextiel weefsel laat het water toe zich tussen het membraan en het beton te verspreiden door capillariteit.

HET DUAL SEAL® SYSTEEM

Het DUAL SEAL® membraan is beschikbaar in drie verschillende uitvoeringen: standaard, zout water en Lagging Grade (LG). De DUAL SEAL® LG is speciaal ontworpen voor installaties zonder zichtbaarheid of wanneer het beton onmiddellijk tegen de oppervlakte van het membraan wordt gespoten. De „zoutwater” uitvoering daarentegen is bijzonder geschikt voor een zoute of brakke wateromgeving. Natriumbentoniet, korrels, waterstops, zelfuitzettende mastiek en andere toebehoren vervolledigen het DUAL SEAL® systeem.

TECHNISCHE GEGEVENS*

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	WAARDE	TESTMETHODE
Levering	rollen - 1,22 m x 7.32	D638 type 4 Dumbell
Kleur	grijs / zwart	
Totale dikte van het membraan:	3,5 - 4 mm	
Uitzetcapaciteit van het membraan (natriumbentoniet):	ongeveer 6 x	
Weerstand aan micro-organismen (bacteriën, zwammen, schimmels):	wordt niet aangetast	
Cyclus van vriezen en ontdooien:	geen aantasting voor of na het leggen	
Plaatsingstemperatuur:	-30°C tot +55°C	
Niet-toxisch:	niet inslikken	
% rek bij breuk van het membraan:	700%	FTMS 101B
Treksterkte: membraan N/mm ² :	27,50	ASTM D412
Weerstand aan doorboring:	43 kg	ASTM D751 Methode
Weerstand aan de hydrostatische druk van een waterkolom:	46 m	
Weerstand aan watermigratie onder het membraan:	geen infiltratie	
Watermigratie op de plaats van of door de naad:	geen infiltratie/onmiddellijke afdichting	
Doordringbaarheid van de hydraulische geleidbaarheid (volledig membraan):	2,7 x 10 ⁻¹³ cm/sec.	

Gegevens gebaseerd op een HDPE/bentoniet systeem van 20 mil.

Deze brochure is niet bedoeld om aanbevelingen te verstrekken voor welke installatie dan ook. Naar ons beste weten is de informatie hierin vermeld, waar en nauwkeurig op datum van uitgifte, maar deze kan onderhevig zijn aan veranderingen zonder voorafgaande verwittiging. Niets van deze brochure mag worden gecopieerd zonder de schriftelijke toestemming van de RPM Belgium Vandex Group.

GARANTIE

De RPM Belgium Vandex Group garandeert producten in perfecte staat en zal materialen, waarvan gebreken zijn bewezen, vervangen. De gegeven informatie beantwoordt aan onze actuele kennis van zaken. Het is de koper zijn verantwoordelijkheid om te bepalen welke producten uit het gamma voor hem geschikt zijn.

ERKENDE VERDELER:

de RPM Belgium Vandex Group is een dochtermaatschappij van RPM Inc., USA, een op de beurs genoteerde Amerikaanse firma. De RPM Belgium Vandex Group is een belangrijk producent van industriële vloersystemen, bekledingen, dichtingsproducten en membranen. De RPM Belgium Vandex Group werd door Lloyd's gecertificeerd als ISO 9001-bedrijf en alle producten worden gecontroleerd volgens de ISO 9001-kwaliteitsnorm.



RPM BELGIUM N.V.

H. Dunantstraat 11B • B-8700 Tielt • T.: +32 (0) 51 40 38 01

ALTECO TECHNIK GMBH

Raiffeisenstraße 16 • D-27239 Twistringen • T.: +49 (0) 42 43 92 95 0

HERMETA GMBH

Kanalstraße 11 • D-12357 Berlin • T.: +49 (0) 30 661 70 72

MONILE FRANCE SARL

10, rue de la Lande • F-35430 St. Jouan des Guerets • T.: +33 (0) 608 86 96 56

ALTECO POLYMER SYSTEMS

436 Seventh Avenue, Suite 1850 • Pittsburgh, PA 15219 • +1 216 258 8715

VANDEX INTERNATIONAL LTD

Rötistrasse 6 • CH-4501 Solothurn • T.: +41 (0) 32 626 36 36

VANDEX ISOLIERMITTEL GMBH

Industriestraße 19-23 • D-21493 Schwarzenbek • T.: +49 (0) 41 51 89 15 0

VANDEX AG

Rötistrasse 6 • CH-4501 Solothurn • T.: +41 (0) 32 626 36 46