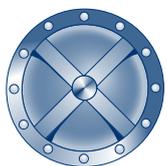


# DUALSEAL®

*Das vielseitig einsetzbare, doppelt schützende, unterirdische Abdichtungssystem!*



**RPM BELGIUM**  
PROTECTIVE QUALITY®

**Vandex®**

# DUAL SEAL®

## DAS EINZIGARTIGE ABDICHTUNGSSYSTEM!

*Doppelt sicher: die HDPE-Folie ist unempfindlich gegen Chemikalien, reissfest (700%), wasserdicht und verrottungsfest. Natürliches Natrium-Bentonit quillt bei Wasserkontakt auf und dichtet die Abdichtungsbahn selbstheilend ab. DUAL SEAL® Abdichtungen schützen überall auf der Welt Bauwerke vor eindringendem Wasser. Geprüfte Qualität, geringe Vorbereitungszeiten und einfacher Einbau haben DUAL SEAL® Produkte weltweit zu Marktführern in der Abdichtungs-Industrie gemacht.*

## ANWENDUNG

Die HDPE-Folie und das Natrium-Bentonit bilden zusammen eine geschlossene Abdichtungsbahn mit selbstheilenden Eigenschaften. Sie ist einfach einzubauen und wird zur unterirdischen Abdichtung von Bauwerken aller Art eingesetzt: Kellerwände, Sohlen, Tunnel, U-Bahnen, usw.



## LEBENSERWARTUNG

**Natrium Bentonit**  
(Bereits Millionen Jahre alt)

?

**HDPE**  
(EPA-Schätzung)



## VORTEILE

**SELBSTTHEILEND**

**VERHINDERT DAS EINDRINGEN VON WASSER  
ZWISCHEN MEMBRANE UND BETON**

**ÜBER 100 JAHRE LEBENSERWARTUNG**

**HOHE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN  
BESCHÄDIGUNG DER ABDICHTUNGSBAHN  
UNGIFTIG UND UMWELTFREUNDLICH**

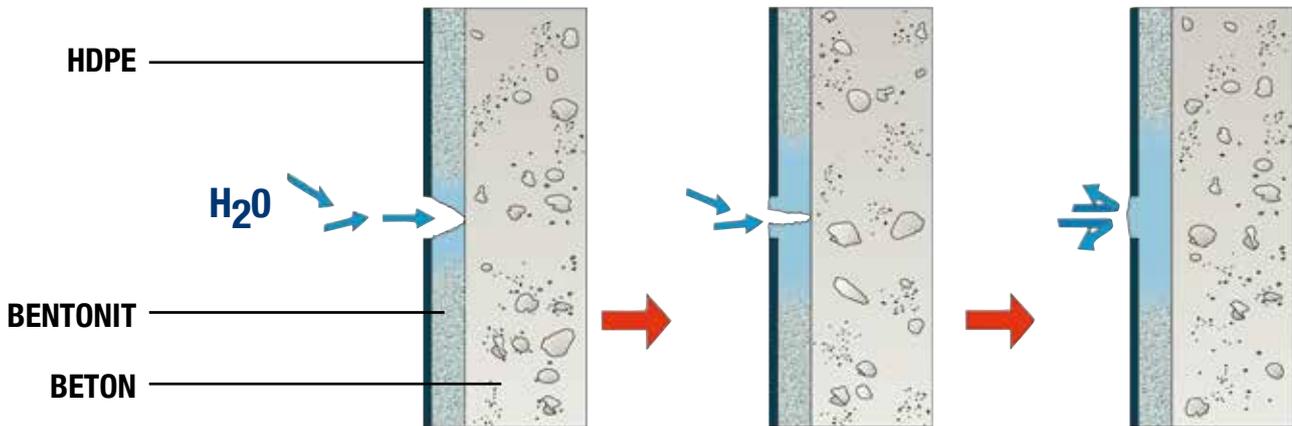
**SCHNELLER UND EINFACHER EINBAU, KANN  
AUF FRISCHEM BETON ANGEBRACHT WERDEN  
KEIN GRUNDIEREN UND BRAUCHT NICHT  
VERSCHWEISST WERDEN**

**EINBAUTEMPERATUR -30°C BIS +55°C**

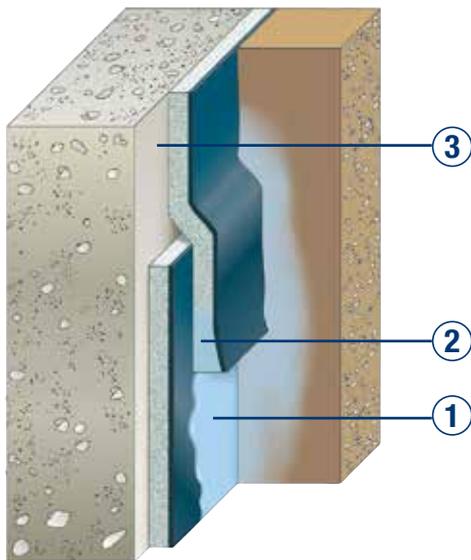
**DRUCKWASSERBESTÄNDIG BIS 46 M**

# SELBSTHEILENDE WIRKUNG BEI MECHANISCHER BESCHÄDIGUNG

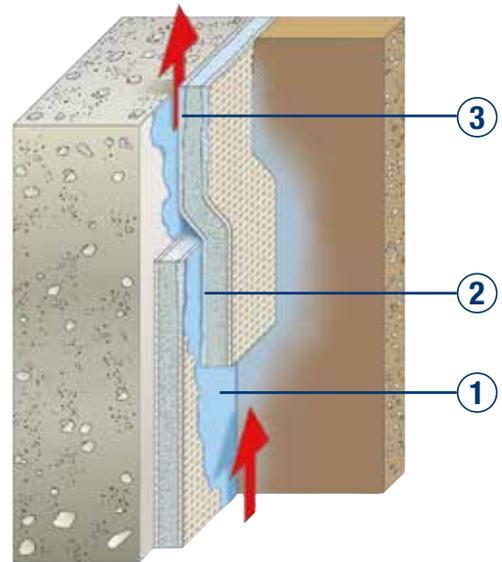
- Wasser dringt in die beschädigte Membrane ein.
- Das Natrium-Bentonit reagiert mit dem Wasser und beginnt mit dem Selbstheilungsprozess.
- Innerhalb kürzester Zeit quillt das Bentonit in den beschädigten Bereich und bildet eine 100% wasserdichte Abdichtung.



## DUAL SEAL<sup>®</sup> vs GEOTEXTILE BENTONITE SYSTEM



1. Wasser dringt ein.
2. Bentonit verhindert das Eindringen von Wasser.
3. **Kein Wasser zwischen Membrane und Beton.**



1. Wasser dringt ein.
2. Bentonit quillt auf.
3. **Das Geotextil erlaubt, dass das Wasser zwischen Gewebe und Beton eindringen kann.**

## DUAL SEAL<sup>®</sup> SYSTEM

Die Dual Seal<sup>®</sup> Abdichtungsbahn ist in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich: Standard, Salzwasser und gewebeverstärkt (LG). Dual Seal<sup>®</sup> LG ist entwickelt für den Negativ-Einbau oder bei Einsatz von Spritzbeton. Die Salzwasser-Ausführung wird in Salinen und bei Meerwasser-Belastungen eingesetzt. Bentonit-Pulver, Fugenbänder, Quellpaste und anderes Zubehör komplettieren das Dual Seal<sup>®</sup> System.

# TECHNISCHE DETAILS\*

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	WERTE	PRÜFMETHODE	
Rollengröße	1.22 m x 7.32 Rll.	D638 typ 4 Dumbell	
Farbe	Grau / Schwarz		
Bahndicke	3.5 - 4 mm		
Quellfähigkeit Natrium-Bentonit	über 6 fach		
Quellfähigkeit gegen Mikro-Organismen (Bakterien, Fungizide, Schimmel, Hefe)	Keine Beeinträchtigung		
Frost- / Auftau-Zyklen	Keine Wirkung vor oder nach Einbau		
Einbau-Temperatur	-30°C to +55°C		
Giftigkeit	Ungiftig		
% Dehnfähigkeit	700 %		FTMS 101B
Reißfestigkeit Folie N/mn <sup>2</sup>	27.50		ASTM D412
Punkt-Belastbarkeit	43 kg	ASTM D751 Method	
Druckwasser-Beständigkeit	46 m		
Wasserdruck unter der Membrane	Kein Eindringen		
Wasserdurchlässigkeit durch Überlappung	Kein Durchlässigkeit		
Durchlässigkeitswert	2.7 x 10 <sup>-13</sup> cm/sec.		

\* Werte basieren auf 20 mil HDPE/Bentonit-System

Dieser Prospekt ist nicht dazu bestimmt, Produktempfehlungen für bestimmte Verlegearbeiten abzugeben. Die hierin enthaltenen Informationen entsprechen unserem aktuellen Wissensstand zum Zeitpunkt des Druckes. Der vorliegende Druck darf nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung der RPM/Belgium N.V. kopiert oder in anderer Weise vervielfältigt werden. © RPM/Belgium N.V.

## GARANTIE

**RPM/Belgium N.V. und Alteco Technik GmbH garantieren für die fehlerfreie Qualität ihrer Produkte und sind bereit fehlerhaftes Material zu ersetzen, sofern Produktmängel nachgewiesen sind. Es obliegt dem Käufer durch eigene Versuche die Eignung der Produkte für den Einzelfall zu prüfen.**

## VERTEILT DURCH:



**RPM/Belgium N.V. und Alteco Technik GmbH sind Tochtergesellschaften von RPM Inc., USA, einer an der Börse notierten Aktiengesellschaft und sind führende Hersteller von Industriebodenbeschichtungssystemen. Beide Unternehmen sind durch Lloyds gemäß ISO 9001 lizenziert.**

### 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

901 North Newkirk Street • MD 21205 Baltimore • T.: +1 (0) 484 809 4795

### 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