

## WIEDER VERSCHLIEßBARE WASSERABDICHTUNGSFOLIE AUF DER BASIS VON HOCHDICHEM POLYETHYLEN UND NATRIUMBENTONIT

### HAUPT-EIGENSCHAFTEN

- Gewährleistet eine absolute Wassersperre mit doppelter Sicherheit
- Wieder verschließbar und selbst-reparierend
- Festigkeit gegen hydrostatische Wassersäulen bis zu 46 Metern
- Verhindert das Eindringen von Wasser zwischen Folie und Betonoberfläche
- Kann auch auf Frischbeton angebracht werden
- Kann auf feuchten Substraten und unter feuchten Bedingungen bei Temperaturen bis -20°C installiert werden
- Kein Schweißen erforderlich: einfach überlappend aufbringen
- Kein Schutzprofil mehr erforderlich
- Kombiniert gute Dehnungsfähigkeit, Zugfestigkeit und Durchschlagsfestigkeit

### PRODUKTINFORMATIONEN

#### Beschreibung

Dual Seal® ist eine selbst aufquellende, selbst-reparierende Wasserabdichtungsfolie, die in einer individuellen Stärke von mindestens 3,8 mm hergestellt werden kann. Sie besteht aus hochwertigem Wyoming Natriumbentonit, das auf eine Folie aus extrem festem 15 oder 20 mil (0,375 mm oder 0,50 mm) Polyethylen mit hoher Dichte aufgetragen wird.

Diese Dichtungsfolie bietet ein hervorragendes Wasserabdichtungssystem mit doppelter Sicherheit und eine komplette Wassersperre zur Anwendung auf horizontal und vertikal verlaufenden Beton- und Mauerwerksflächen. Die Folie ist als Standardausführung sowie als Wärmeschutz- (LG) und Salzwasserversion erhältlich.

#### Anwendung

Dual Seal® ist eine Wasserabdichtungsfolie zum Einsatz an Bauten über oder unter Planum. Sie ist hervorragend geeignet für den Einsatz auf Stahlbetonplatten bei Parkflächen und Einkaufszentren, Guss- und Blockfundamentwänden und erdbedeckten Decken. Sie verfügt über hervorragende Leistungen bei Einsatzbedingungen mit hohen Wassersäulen und bei der Aufbringung vor dem Beton, wie z.B. bei Stützmauern, Aufzugschächten, etc.

#### Bemerkungen

Nicht auf stehendem Wasser oder auf schnee- und eisbedeckten Oberflächen installieren. Falls das Grundwasser brackig ist, kann die Verwendung von Dual Seal® für Salzwasser erforderlich sein. Fragen Sie in diesen Fällen RPM/Belgium N.V. um Rat.

#### Verpackung

4' x 24' (1,2 m x 7,3 m) Standardrollen (Gewicht: 41 kg).  
20 Rollen pro Palette.

Auch in Sondergrößen erhältlich. Größere Rollen können individuell an die vorgegebene Schnittgröße angepasst werden.

### TECHNISCHE DATEN

	15 mil	20 mil	Testfall
Farbe:	grau/schwarz	grau/schwarz	
Zugfestigkeit der Folie:	27,5 N/mm <sup>2</sup>	27,5 N/mm <sup>2</sup>	
Resistenz gegen Mikroorganismen:	entfällt	entfällt	
% Ausdehnung bis zum Verschleiß der Folie:	700%	700%	D638 Typ 4 Dumbell
Durchschlagsfestigkeit:	32 kg	43 kg	ASTM E154-88
Festigkeit gegen hydrostatischen Druck:	46 m	46 m	ASTM D751 Methode
Wasserdurchlass an bzw. durch die Fuge:	Schnellabdichtung / kein Eindringen von Wasser	Schnellabdichtung / kein Eindringen von Wasser	
Einbautemperatur:	-32°C bis + 55°C	-32°C bis + 55°C	

Gefrier- und Auftauzyklen:	Keine Auswirkung vor oder nach der Installation	Keine Auswirkung vor oder nach der Installation	
Resistenz gegen Chemikalien und Gase:	Extrem hohe Resistenz	Extrem hohe Resistenz	

Lebensdauer: Sowohl für Polyethylen mit hoher Dichte als auch für Bentonit wurde unabhängig voneinander eine Lebensdauer als wasser-abdichtende Folie von mehreren hundert Jahren nachgewiesen.

## VERFÜGBARE, UNABHÄNGIGE TESTS UND GENEHMIGUNGEN

- Britische Zulassungsstelle - Zertifikat Nr. 97/3328.
- Technische Prüfung SOCOTEC Nr. DX 1830.
- Britische Gewässerschutz-Prüfung: Tests über die Auswirkungen auf die Wasserqualität bestanden: Zugelassenes Produkt - geeignet für den Einsatz in Kontakt mit Trinkwasser.
- Zahlreiche weitere Ergebnisse unabhängiger Tests und Zertifikate sind auf Anfrage bei RPM/Belgium N.V. erhältlich.

## ANWENDUNGSRICHTLINIEN

### **Verarbeitung**

#### Vorbereitung:

Untersuchen Sie sämtliche Oberflächen, ehe Sie mit der Anwendung beginnen. Staub kann vorhanden sein, Schuttreste sollten jedoch zuvor entfernt werden. Stehendes Wasser und scharfe Vorsprünge über 6 mm müssen entfernt werden. Die Installation kann auf ungehärteten oder feuchten Oberflächen auch unter 0°C erfolgen. Dual Seal® ist mit allen derzeit verwendeten Schalölen kompatibel.

#### Vertikale Wände:

Dual Seal®-Rollen können vertikal oder horizontal mit der HDPE-Seite nach außen aufgebracht werden, indem man die Folie an der Oberkante mit Nägeln befestigt, die Enden jeweils 50 mm überlappen lässt und die vertikale Fuge im Abstand von 600 mm mit Mauernägeln befestigt. Alle Fugen provisorisch mit Klebeband verkleben. Geben Sie vor dem Aufbringen von Dual Seal® eine Schicht von etwa 40 mm Paragranular an die Schnittstelle zwischen Wand und Bodenfläche. Verdichten Sie die Hinterfüllung auf einen Proctor-Wert von mindestens 85%.

#### Erdverlegte Platten (Folie in direktem Kontakt mit dem Unterbau/Bentonit-Seite weist nach oben):

Vergewissern Sie sich, dass das Substrat eben und verdichtet ist. Das Substrat kann aus Erde, Kies oder Schotter bestehen, die Korngröße darf jedoch höchstens 12 mm betragen. Vergewissern Sie sich, dass die Bentonit-Schicht provisorisch abgedeckt ist, um die vorzeitige Ausdehnung zu verhindern.

Rollen Sie Dual Seal® LG komplett aus und legen Sie die Folie über die vorbereitete Oberfläche des Unterbaus. Installieren Sie Dual Seal® LG, wobei die Kanten mindestens 50 mm überlappen sollten. Die Fugen können alle 200 mm mit Klammern befestigt werden. Ziehen Sie die Dual Seal® LG-Folie 300 mm über die Kanten der Bodenplatte hinaus. Dieser Überhang wird später genutzt, um eine vertikale Folie einzuziehen. Ziehen Sie die Folie dicht um durchlaufende Rohre. Prüfen und reparieren Sie defekte Stellen, bevor der Beton aufgebracht wird. Schützen Sie exponierten Bentonit vor Feuchtigkeit, indem Sie die Fugen verkleben und die Kanten mit einem Polyethylen-Streifen abdecken.

#### Erdverlegte Platten (Folie liegt auf einem Untergrund aus Ausgleichsbeton/Bentonit-Seite weist nach unten):

Rollen Sie Dual Seal®-Standard mit der HDPE-Seite nach oben aus, die Kanten sollten dabei mindestens 50 mm überlappen. Verkleben Sie die Fugen provisorisch mit Klebeband. Geben Sie eine Schicht von 40 mm Paragranular an die Durchführungen. Prüfen und reparieren Sie beschädigte Stellen vor dem Aufbringen des Betons.

#### Park- und Dachflächen

Entfernen Sie den Schutt, überlappen Sie die Kanten mindestens 50 mm, arbeiten Sie sich dabei schindelförmig von den tieferen zu den höher gelegenen Stellen vor. Befestigen Sie die Folie alle 600 mm mit Klammern und verkleben Sie sämtliche Fugen.

#### Verdeckte Anwendung/Schalungen

Fragen Sie RPM/Belgium N.V. nach der erforderlichen Angaben und Anwendungshinweisen.

## LAGERUNG

Vor Feuchtigkeit schützen. Auf Rollen oder Paletten lagern, mit Polyethylenfolie oder Planen abdecken.

## TECHNISCHER SERVICE

Wenden Sie sich an RPM/Belgium N.V. / Alteco Technik GmbH / Hermeta GmbH.

## GARANTIE

RPM Belgium Group garantiert, dass alle Produkte frei von Mängeln sind, und wird nachweislich fehlerhafte Materialien ersetzen, gibt jedoch keine Garantie zum Erscheinungsbild der Farbe.

Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen sind nach bestem Wissen der RPM Belgium Group zutreffend und zuverlässig.

	
<b>0836</b>	
<b>Paramount Technical Products Inc.</b> Spearfish - SD57783 - USA	
<b>2014</b>	
0836-CPR-14/F114	
<b>EN 13967</b> HDPE film / Bentonite, Type T	
Reaction to fire:	Class E
Tensile properties	
Direction Machine:	Mean > 800%
Direction Cross:	Mean > 100%
Resistance to static loading:	Pass at 20 kg
Watertightness:	Pass at 60kpa
<b>DOP: H2040</b>	