



# DUAL SEAL

## Hydroizolační membrána na bázi vysoce nepropustného polyetylénu a bentonitu sodného

|   |  |
|---|--|
| Reaction to fire: Class E<br>Tensile properties<br>Direction machines: mean > 800%<br>Direction cross: mean > 100%<br>Resistance to static loading: pass at 20 kg<br>Watertightness: pass at 60 kPa | <b>CE</b><br><b>0836</b><br>PARAMOUNT TECHNICAL PRODUCTS INC.<br>Spearfish – SD 57783, USA |
|   | <b>2014</b><br>0836-CPR-14/F114<br><b>EN 13967</b><br>HPDE Film/Bentonite Type T           |

### VLASTNOSTI

- Zajišťuje absolutní bariéru proti vodě dvojitou vrstvou
- Samo-uzavíratelná a samo-opravná
- Odolná hydrostatickému vodnímu sloupci do 46 metrů
- Zabraňuje pronikání vody mezi fólií a betonovým povrchem
- Lze aplikovat i na čerstvý beton
- Lze instalovat na mokré podklady a ve vlhkém prostředí při teplotách do -20 °C
- Není nutné svařování: stačí překrýt a aplikovat
- Není nutný ochranný profil
- Kombinuje dobrou schopnost prodloužení, pevnost v tahu a dielektrickou pevnost

### MATERIÁL

Dual Seal® je samo-bobtnavá (auto expanzivní), samo-opravná hydroizolační membrána, kterou lze vyrobit v libovolné tloušťce, minimálně však 3,8 mm. Skládá se z vysoce kvalitního bentonitu sodného wyomingského typu, naneseného na extrémně pevnou 15 nebo 20 milimetrovou (0,375 mm nebo 0,50 mm) PE fólii s vysokou hustotou.

Tato hydroizolační membrána poskytuje vynikající, dvojnásobně zabezpečený, hydroizolační systém a tvoří kompletní vodní bariéru pro použití na vodorovných a svislých betonových a zděných plochách.

Fólie je k dispozici ve standardní verzi a také ve verzi pro tepelnou ochranu (LG) a slanou vodu.

### POUŽITÍ

Dual Seal® je hydroizolační membrána pro použití jak na nadzemních konstrukcích, tak i pod úrovní terénu. Je vynikající pro použití na železobetonových deskách na parkovištích a v nákupních centrech, na litých nebo prefabrikovaných základových zdech a na deskách následně překrytých zeminou. Má vynikající vlastnosti v provozních podmínkách s výskytem vysokého vodního sloupce a při aplikaci před betonáží, jako jsou opěrné zdi, výtahové šachty apod.

### POZNÁMKA

Neinstalujte v místech, kde se vyskytuje stojatá voda nebo na zasněžených a zledovatělých plochách. Pokud je podzemní voda slaná, je nutné použít variantu Dual Seal® pro slanou vodu. V těchto případech požádejte o radu společnost RPM/Belgium N.V.

### BALENÍ

Standardní role je 1,2 m x 7,3 m, hmotnost 41 kg 20 rolí na paletě  
K dispozici mohou být i nestandardní rozměry, větší role lze individuálně upravit na požadovanou velikost.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Před zahájením aplikace zkontrolujte všechny povrchy. Ten může být zaprášený nebo se něm vyskytují zbytky stavební suti. Stojící voda a ostré výčnělky nad 6 mm musí být odstraněny. Instalaci lze provádět na nepevněné nebo vlhké



Construction  
Products Group  
Europe

Tremco CPG s.r.o.  
Slezská 2526/113  
CZ – 130 00 Praha 3

www.vandex.cz

povrchy, a to i při teplotách pod 0 °C. **Dual Seal®** je kompatibilní se všemi v současnosti používanými bednicími oleji.

#### Svislé stěny:

Izolační pásy **Dual Seal®** mohou být aplikovány svisle nebo vodorovně stranou HDPE směrem ven, a to tak, že se fólie přibije na horní okraj, každý konec se překryje o 50 mm a svislá spára se připevní po 600 mm hřebíky do zdiva.

Všechny spoje dočasně přelepte lepící páskou. Před aplikací pásů **Dual Seal®** přidejte do kouta mezi stěnou a povrchem podlahy vrstvu **Paragranular** o tloušťce přibližně 40 mm. Zásyp zhutněte na hodnotu podle Proctora nejméně 85 % (Hutnění zemin ČSN EN 13286-2).

#### Desky pod úrovní terénu (fólie v přímém kontaktu s podkladem - bentonitovou stranou nahoru):

Ujistěte se, že je podklad rovný a zhutněný. Podkladem může být zemina, štěrk nebo drcený kámen, ale zrnitost nesmí přesáhnout 12 mm. Bentonitovou vrstvu provizorně zakryjte, aby se zabránilo jejímu předčasnému rozpínání (aktivaci).

Membránu **Dual Seal® LG** zcela rozviňte a položte ji na připravený podklad. Pásy **Dual Seal® LG** instalujte tak, aby se okraje překrývaly nejméně 50 mm. Spoje lze upevnit sponami každých 200 mm. Vytáhněte fólii **Dual Seal® LG** alespoň 300 mm za okraje základové desky. Tento přesah bude později použit k přetažení

přes svislé pásy. Přetáhněte membránu pevně kolem prostupujícího potrubí.

Před betonováním zkontrolujte a opravte vadná místa. Obnažený bentonit chraňte před vlhkostí přelepením spár a zakrytím okrajů polyethylenovým pásem.

#### Podkladní betonová deska (membrána na podkladu z vyrovnávacího betonu - bentonitovou stranou dolů):

Rozbalte membránu **Dual Seal®-Standard** stranou HDPE směrem nahoru a překryjte její okraje nejméně o 50 mm. Spoje dočasně přelepte lepící páskou. Na prostupy přidejte vrstvu 40 mm **Paragranular**. Před nanesením betonu zkontrolujte a opravte poškozená místa.

#### Parkovací a střešní plochy

Odstraňte nečistoty, překrývte hrany alespoň o

## TECHNICKÉ ÚDAJE

|   | 0,375 mm (15 mil)                   | 0,50 mm (20 mil)                    | Testovací metoda    |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| <b>Barva</b>                                  | šedá / černá                        | šedá / černá                        |                     |
| <b>Pevnost folie v tahu</b>                   | 27,5 MPa                            | 27,5 MPa                            |                     |
| <b>Odolnost proti mikroorganismům</b>         | Nesleduje se                        | Nesleduje se                        |                     |
| <b>% protažení na přetržení folie</b>         | 700 %                               | 700 %                               | D638 Typ4 - Dumbell |
| <b>Pevnost proti proražení</b>                | 32 kg                               | 43 kg                               | ASTM E154-88        |
| <b>Pevnost proti hydrostatickému tlaku</b>    | 46 m                                | 46 m                                | ASTM D751           |
| <b>Pronikání vody na trhlině nebo skrz ni</b> | Rychlé utěsnění, bez pronikání vody | Rychlé utěsnění, bez pronikání vody |                     |
| <b>Teplota při montáži</b>                    | -32 °C - + 55 °C                    | -32 °C - + 55 °C                    |                     |
| <b>Zmrazovací cykly</b>                       | Bez vlivu před i po instalaci       | Bez vlivu před i po instalaci       |                     |
| <b>Odolnost proti chemikáliím a plynům</b>    | Extrémně vysoká odolnost            | Extrémně vysoká odolnost            |                     |

Všechny uvedené údaje jsou stanovené na základě laboratorních podmínek a uvádějí střední hodnotu. V praxi mohou tyto hodnoty ovlivnit různé faktory, jako je způsob přípravy podkladu nebo vlastní podmínky při provádění: teplota, vlhkost, nasákavost podkladu atd.