



NO. 714-F
STYCZEŃ 2020 (Zastępuje 2016)

PRECON®

KARTA TECHNICZNA

Membrana izolacyjna na ściany i płyty denne typu ciężkiego

OPIS

PRECON jest kompozytową membraną arkuszkową składającą się z włókniny, membrany elastomerowej i unikatowego, opatentowanego rdzenia plazmatycznego W. R. MEADOWS (patent USA nr 7,179,761). Rdzeń plazmatyczny jest siedmiowarstwową matrycą zaprojektowaną pod kątem wytrzymałości i zapewnia najniższy na rynku współczynnik przenikania pary wodnej (WVT). Izolacja posiada również folię ochronną jako zabezpieczenie warstwy klejącej na łączeniach arkuszy. Po ułożeniu betonu na membranę PRECON i wstępnym utwardzeniu betonu powstaje mechaniczne połączenie, które mocuje membranę do betonu chemicznie i mechanicznie.

ZASTOSOWANIA

PRECON jest stosowany jako membrana w aplikacjach pionowych na ścianach fundamentowych i poziomych pod płytami dennymi. Materiał służy uszczelnieniu przeciw przenikaniu wody i gazu przez konstrukcje podziemne.

CECHY/ZALETY

- Zapewnia ciągłe, wodoodporne uszczelnienie między membraną a nowo układaną konstrukcją betonową (płyty fundamentowe, ściany szczelinowe, konstrukcje żelbetowe).
- Izolacja typu ciężkiego o grubości 1,85 mm.
- Zapobiega migracji wilgoci do konstrukcji.
- Jako jedna z niewielu łączy się również mechanicznie z wylanym betonem co zwiększa skuteczność hydroizolacji.
- Zachowuje bardzo dużą elastyczność nawet w niskich temperaturach co pozwala na wygodne i bezusterkowe profilowanie detali hydroizolacji bez konieczności wykonywania otworów montażowych i kołkowania.
- Działa jako bariera dla termitów i korzeni roślin.
- Zapobiega przenikaniu metanu, radonu i innych gazów struktur podziemnych.
- Materiał lekki i elastyczny, łatwy w aplikacji.
- Odporny i obojętny chemicznie
- Kompletny system – taśmy, profile itp.

OPAKOWANIE

Rolki o wymiarach 1,2 m x 15,00 m, pakowane – jedna rolka w kartonie.
Systemowa taśma klejąca o wymiarach 0,15 m x 15 m, pakowanie – 6 rolek w kartonie.

SKŁADOWANIE

Opakowania należy przechowywać na paletach. Chronić (przykryć) przed bezpośrednim promieniowaniem słońca. Materiał należy trzymać z dala od iskiei i płomieni.

SPECYFIKACJE

ASTM E 1993-98*

* Standardowa specyfikacja bitumicznych opóźniaczy pary stosowanych w kontakcie z glebą lub ziarnistym wypełnieniem pod płyty betonowe.

APLIKACJA

Przygotowanie powierzchni:

Sprawdzić wszystkie powierzchnie pod kątem czynników niekorzystnych dla prawidłowego wykonania izolacji. Powierzchnie powinny być stabilne strukturalnie. Należy usunąć zanieczyszczenia lub inne ciała obce, które mogłyby uszkodzić membranę.

PRECON może być stosowany z kesonowym systemem obudowy ścian bez użycia drenażu. W. R. MEADOWS zaleca właściwe odwodnienie terenu, ale ze względu na pewne warunki w danym miejscu, czasami nie można tego skutecznie wykonać. Decyzja o usunięciu płyty drenażowej powinna leżeć w gestii inżyniera. W sytuacjach, gdy nie stosuje się płyty drenażowej, ważne jest przygotowanie powierzchni. Podłoże musi być mocne i solidne. Wszelkie nierówności, szczeliny lub puste przestrzenie > 1 "(25 mm) muszą zostać zeszlifowane / wypełnione.. Powierzchnia nie musi być sucha ale musi być bez zastoin wody.

Zakres temperaturowy:

PRECON można nakładać w temperaturach od 5° C. W niekorzystnych warunkach otoczenia lub warunkach marginalnych, należy rozważyć użycie PRECON LOW TEMP poniżej 16 ° C. PRECON LOW TEMP może być stosowany w temperaturach do -4°C. W uzasadnionych przypadkach, zarówno dla PRECON jak i PRECON LOW TEMP, można wzmocnić wiązanie na krawędzi przy użyciu materiału MEL-PRIME™ od W. R. MEADOWS.

Aplikacja:

Wymagane narzędzia i materiały:

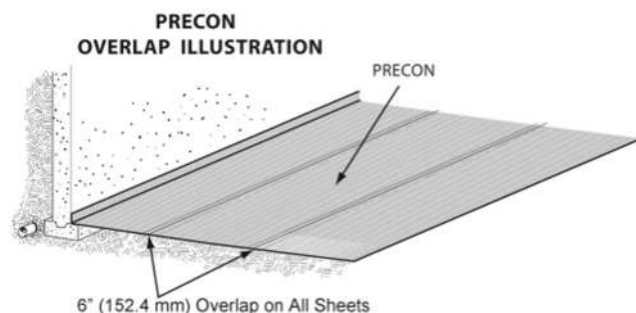
- taśma miernicza
- miotły,
- ostre noże
- wałek dociskowy
- łączniki (montaż na pionach lub w przegłębieniach)
- mieszadło
- wałek, szczotka

Membrana PRECON oraz taśmy łączeniowe PRECON FABRIC TAPE, materiał płynny (systemowy) do detali i zakończeń izolacji.

Materiały płynne: BEM, HYDRALASTIC 836, MEL-ROL LIQUID MEMBRANE, POLYBITUFLEX.

Aplikacja na powierzchni poziomej

Membranę PRECON można rozwijać z rolki na równej powierzchni. Miejsca zakończeń poszczególnych rolek nie powinny kończyć się w tej samej linii – układanie na przemian. W momencie gdy ułożona jest druga rolka można zdjąć folię zabezpieczającą z zakładu klejowego z pierwszej. Przed połączeniem dwóch rolek należy się upewnić czy pas klejący jest czysty i wolny od wszelkich zanieczyszczeń. Następnie można zdjąć folię z zakładu klejowego po czym dociskać wałkiem jedną rolę do drugiej. Bardzo ważne jest aby upewnić się czy maty szczelnie do siebie dolegają i czy nie ma żadnych pomarszczeń.



Zakłady końcowe rolek, miejsca cięć membrany

W miejscach zakończeń rolek oraz w miejscach cięć należy zastosować taśmy klejące od spodu maty. W pierwszej kolejności należy upewnić się czy taśma ma równy zakład na obu stronach (taśma - 15 cm) membrany oraz czy powierzchnia klejąca jest czysta i wolna od zanieczyszczeń. W następnym kroku miejsce łączenia można docisnąć wałkiem. Łączenie dodatkowo można zabezpieczyć systemowym materiałem płynnym np. POLYBITUFLEX.

Naroża zewnętrzne i wewnętrzne membrany

Naroża należy naciąć i ułożyć w taki sposób aby membrana dolegała do powierzchni na której układana jest izolacja. W miejscach cięć należy wykonać dodatkowy zakład z taśmy, dodatkowych wyciętych szczegółowych latek PRECON lub nałożyć płynną izolację np. POLYBITUFLEX. Bardzo ważne jest zachowanie ciągłości izolacji. Należy mieć również na uwadze aby miejsca łączeń docisnąć wałkiem

Przejścia i wystające elementy

W miejscach detali wokół przejść poziomych i pionowych izolację należy wykończyć za pomocą płynnej izolacji np. POLYBITUFLEX. Przed tym jednak membrana PRECON powinna dolegać do krawędzi elementu. Płynny materiał należy ułożyć w taki sposób aby, tworzył warstwę wokół rury lub wystających elementów, zachodząc na tkaninę po stronie PRECON na wystający element co najmniej 64 mm. Jeśli szczelina między wystającym elementem a membraną jest większa niż 13 mm, nałożyć należy PRECON FABRIC TAPE na przepust po czym nałożyć płynną izolację wokół przejść przez membranę w celu uzyskania szczelnego łączenia. Wszystkie przejścia i wystające powierzchniowe elementy muszą być czyste, wolne od rdzy i mocne przed nałożeniem izolacji płynnej.

Łatanie/Naprawa

Przed wylaniem betonu należy sprawdzić membranę pod kątem przebicia lub uszkodzenia. Takie miejsca należy naprawić w razie potrzeby za pomocą płynnej membrany np. POLYBITUFLEX. Ponadto należy upewnić się, że membrana jest wolna od stojącej wody i została oczyszczona z wszelkich szkodliwych materiałów, które wpłyną na wiązanie betonu z membraną.

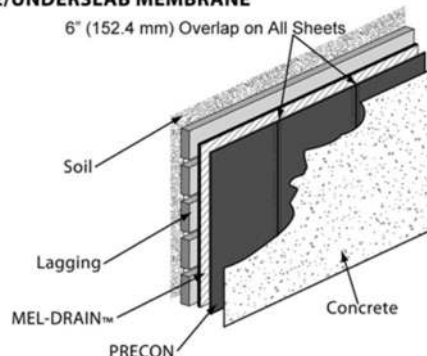
Powierzchnie pionowe

Przy pionowych aplikacjach PRECON mocowany jest mechanicznie za pomocą łączników co 31 cm (12 cali) w poprzek, w odległości 13 mm od górnej krawędzi membrany. Membranę należy zamontować tkaniną skierowaną w stronę betonu oraz w taki sposób aby dolegała do powierzchni pionowej. Następnie należy usunąć papier zabezpieczający na zakładzie nałożyć drugą membranę i rolować wciskając za pomocą wałka dociskowego. Miejsca występowania łączników można obrobić płynną membraną. Górna część membrany powinna być zabezpieczona za pomocą listwy lub należy ją zakończyć 6cm od górnej krawędzi. Wszystkie miejsca łączeń powinny być czyste i wolne od zanieczyszczeń.

Szalowanie zewnętrzne

Membranę PRECON można również stosować w miejscach gdzie przewidziano jednostronny lub dwustronny szalunek płytowy. Po wykonaniu betonowania należy mieć na uwadze nośność samego elementu oraz uzyskanie odpowiedniej wytrzymałości na ściskanie która jest konieczna do poprawnego połączenia się z membraną PRECON ok. 10MPa. Jeśli szalunek zostanie zdjęty zbyt szybko siła łączenia membrany z betonem może być zbyt niska.

**PRECON
BLINDSIDE/UNDERSLAB MEMBRANE**

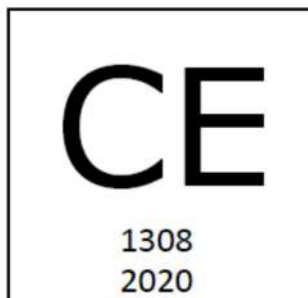


Środki ostrożności

Beton należy wylać w ciągu 60 dni od montażu membrany. W przypadku instalacji poniżej - 4 ° C należy skontaktować się z serwisem technicznym W. R. MEADOWS.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat CAD, najnowszych kart danych, informacji LEED i kart charakterystyki, odwiedź www.wrmea

Własność	Metoda badania	Wyniki PRECON
Kolor		Czarny
Grubość	ASTM D 1000	73 mil (1.85 mm)
Elastyczność w niskiej temperaturze	ASTM D 1970, 180° @ -25° F (-32° C)	zgodny
Wytrzymałość na wysokość słupa wody	ASTM D 5385-93	230' (70 m)
Wydłużenie, Membrana Polimerowa	ASTM D 412-06	> 400%
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 882	9200 psi (63.4 MPa)
Zaślepienie pęknięć	ASTM C 836 @ -15° F (-26° C)	zgodny
Odporność na przebicie	ASTM E 154	> 210 lb. (> 934 N)
Przyczepność do betonu	ASTM D 903	10 lb./in (1754 N/m)
Przenikanie pary wodnej	ASTM E 96B	0.0011 perms (0.0004 grains/ft.2/hr) (0.007 gram/m2/24 hr)
Odporność na penetrację przez termity	Metoda Texas A&M Procent penetracji	0.0%
Odporność na penetrację przez pestycydy	ASTM F 2130 Procent penetracji	0.0%
Odporność na grzyby w glebie	GSA-PBS 07115 – 16 Tygodni	Brak wpływu



W. R. MEADOWS, INC.
P.O. Box 338 Hampshire, IL 60140-0338
Phone: 847/214-2100 Fax: 847/683-4544
1-800-342-5976
www.wrmeadows.com

Cover Technologies sp. z o.o.
www.cover.net.pl
www.stabiltrak.pl
www.covertechnologies.pl





LIMITED WARRANTY

W. R. MEADOWS, INC. warrants at the time and place we make shipment, our material will be of good quality and will conform with our published specifications in force on the date of acceptance of the order. Read complete warranty. Copy furnished upon request.

Disclaimer

The information contained herein is included for illustrative purposes only, and to the best of our knowledge, is accurate and reliable. W. R. MEADOWS, INC. cannot however under any circumstances make any guarantee of results or assume any obligation or liability in connection with the use of this information. As W. R. MEADOWS, INC. has no control over the use to which others may put its product, it is recommended that the products be tested to determine if suitable for specific application and/or our information is valid in a particular circumstance. Responsibility remains with the architect or engineer, contractor and owner for the design, application and proper installation of each product. Specifier and user shall determine the suitability of products for specific application and assume all responsibilities in connection therewith.

W. R. MEADOWS, INC.
P.O. Box 338 Hampshire, IL 60140-0338
Phone: 847/214-2100 Fax: 847/683-4544
1-800-342-5976
www.wrmeadows.com

Cover Technologies sp. z o.o.
www.cover.net.pl
www.stabiltrak.pl
www.covertechnologies.pl

