

Wysokowydajna, samoprzylepna membrana hydroizolacyjna na bazie bitumu modyfikowanego polimerami z laminowanym krzyżowo nośnikiem HDPE.

Opis/Zastosowanie

Bitumiczna membrana stosowana do izolacji przeciwwodnych poziomych i pionowych części budynków przed trwale działającą wodą gruntową wywierającą ciśnienie hydrostatyczne, tj.: płyt fundamentowych, ścian fundamentowych garaży podziemnych i piwnic, tuneli i innych obiektów inżynierskich, zbiorników na wodę – od strony naporu wody, a także stropów, tarasów w układach odwróconych, balkonów, jako izolacja międzystopowa w układach z warstwą ochronną w postaci jastrychów dociskowych. Proofex 3000 stanowi także membranę zabezpieczającą konstrukcję przed parą i radonem, chroni beton przed oddziaływaniem agresywnych soli gruntowych.

Zalety

- Laminowana krzyżowo folia HDPE chroniąca przed uszkodzeniem, zapewnia stabilność wymiarową
- Wysoka elastyczność membrany, dzięki czemu może przenosić rysy powstałe wskutek skurczu betonu
- Łączy wytrzymałość oraz elastyczność przy zabezpieczaniu narożników
- System samoprzylepnej, układanej na zimno membrany zapewnia szybką, prostą i niezawodną instalację
- Odporność na działanie wody gruntowej, rozpuszczalnych siarczanów i chlorków
- Produkt odpowiedni do hydroizolacji podziemi w klasie 2 i 3 zgodnie z normą BS 8102:2009 „Zabezpieczenie konstrukcji przed wodą gruntową”
- Spełnia rolę izolacji od chwili wbudowania
- Zabezpieczenie radonowe zgodnie z normą BRE, wg raportu 211.

Standardy

- Produkt Proofex 3000 jest zgodny z normami EN 13969:2004 oraz EN 13707:2004
- System Proofex 3000 posiada badania niezależnego certyfikowanego Instytutu BBA poparte certyfikatem BBA (nr 09/4663)
- Produkt Proofex 3000 spełnia wymagania raportu BRE nr 211 (Radon)



Właściwości

CE	
0120	
Fosroc Ltd, Drayton Manor Business Park, Coleshill Road, Tamworth, Staffs, B78 3TL 08	
0120-CPR-GB08/75673	
Proofex 3000	
EN 13707:2004 i EN 13969:2004 Elastyczne arkusze do hydroizolacji	
Grubość (EN1849-1)	1,5 mm
Wytrzymałość na rozciąganie (EN 12311-1)	Wzdłużnie 215 N/50 mm Poprzecznie 220 N/50 mm
Wydłużenie przy zerwaniu (EN 12311-1)	Wzdłużnie 324,0% Poprzecznie 238,0%
Odporność na uderzenia (EN 12691)	Met. A 500 mm Met. B 1000 mm
Odporność na obciążenie statyczne (EN 12730)	Met. A 10 Kg Met. B 15 Kg
Wytrzymałość na rozdarcie (EN 12310-1)	Wzdłużnie 125 N Poprzecznie 65 N
Nieprzepuszczalność (EN 1928)	> 60 Kpa
Przenikalność pary wodnej (EN1931)	3,4339 ⁻⁹ kg/m ² S nieprzepuszczalne dla pary
Absorpcja wody (ASTM D 570)	0,09%
Test hydrostatyczny (DIN 52123/DIN16935)	> 6 bar (24 godz.)/brak wycieku przy 3 bar przez 1 godz
Temperatura aplikacji (przyklejania)	+ 5 °C/+45 °C
Temperatura robocza (odporność na spływanie wg. EN 1110)	-40 °C/+80 °C
Giętkość w niskiej temp (EN1109)	Niedopuszczalne powstawanie pęknięć do ≤ -23 °C
Przyczepność do zagruntowanego betonu wyrobu pomiędzy sobą (ASTM) D1000)	2N/mm 4,2N/mm
Przenikalność radonu	5,7 x 10 ⁻¹² m ² /s

Instrukcje dotyczące aplikacji

Przygotowanie powierzchni

Wszystkie powierzchnie betonowe muszą być zeszlifowane i zatarte na gładko oraz wolne od wgłębień i występow. Nierówności uzupełnić zaprawą cementową, np. Fosroc Renderoc (patrz oddzielna karta techniczna)

Fugi na powierzchniach murowanych muszą być w równej płaszczyźnie z materiałem użytym do murowania, wszelkie nierówności wyrównać zaprawą cementową, a wystające krawędzie, resztki cementu usunąć, zeszlifować.

Wszystkie powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od zanieczyszczeń, lodu i szronu, powierzchnia może być matowo-wilgotna.

Gruntowanie

Wszystkie powierzchnie betonowe muszą być zagruntowane produktem Proofex Primer lub Nitobond HAR (nie gruntować podłoża z tworzyw sztucznych typu XPS, EPS, a także drewnianych). Należy zagruntować wyłącznie obszar, na którym produkt Proofex 3000 może być naniesiony tego samego dnia. Bardzo porowate powierzchnie mogą wymagać więcej niż jednej powłoki gruntującej. Należy poczekać do wyschnięcia gruntu (najlepiej sprawdzić czy nie lepi się do wewnętrznej części dłoni), następnie można przystąpić do aplikacji membrany.

Szczegóły elementów stykowych, narożników, kątów

Należy zeszlifować na min. 25 mm wszystkich zewnętrznych kątach przed aplikacją membrany. W wewnętrznych kątach, na stykach roboczych należy wykonać fasetę wyobleniową z zaprawy cementowej Renderoc Plug 20 (patrz oddzielna karta techniczna) lub Proofex LM (patrz oddzielna karta techniczna)

Wszystkie wewnętrzne i zewnętrzne kąty powinny być wzmocnione po zagruntowaniu pierwszym pasem membrany Proofex 3000 o szer. 15cm.

Aplikacja

Zakres temperatury dla aplikacji środka gruntującego

Proofex Primer: od +5°C do +35°C.

Zakres temperatury dla aplikacji w przypadku produktu Nitobond HAR: od +10°C do +35°C.

Zakres temperatury dla aplikacji membrany Proofex 3000 od +5°C do +45°C

Aplikacja pionowa: Dociąć membranę Proofex 3000 na odpowiednią długość, pozostawiając max 150 mm na końcowe zakładki, następnie rozpocząć montaż na zagruntowanym podłożu w odpowiednim miejscu, odrywając papier zabezpieczający oraz dociskając warstwę samoprzylepną do przygotowanej powierzchni.

Należy rozpocząć od góry ściany i stopniowo schodzić na dół, usuwając papier zabezpieczający. Kolejne rolki lub długości powinny być wyrównane do zamontowanego uprzednio pasa membrany z zachowaniem odpowiedniego zakładu. Minimalny zakład pomiędzy membranami – 50mm

Na zakończeniu membrany należy zastosować fasetę z masy bitumicznej Proofex LM, lub zakończyć ją listwą.

Aplikacja pozioma: Rozwinąć pierwszą rolkę membrany Proofex 3000 do połowy i przyłożyć do sznurka traserskiego ustawiając w odpowiedniej linii. Druga połowa rolki powinna być zwinięta do połowy, należy ostrożnie odciąć papier zabezpieczający, zwracając uwagę, aby nie uszkodzić membrany Proofex 3000 i stopniowo usuwać od środka do początku rozwinięcia rolki. Membranę po przyklejeniu docisnąć wałkiem do podłoża.

Ten proces należy powtórzyć na drugiej połowie rolki. Membrana Proofex 3000 powinna być docisnięta wałkiem do powierzchni, aby zapewnić odpowiednie adhezję.

Następna rolka lub jej odpowiednia długość powinna być wyrównywana z wcześniej nałożonym elementem, z uwzględnieniem minimum 50 mm zakładu, oraz 150mm zakładu na końcach, zgodnie z wcześniejszą instrukcją. Zakładki krawędziowe i końcowe należy zrolować, aby zapewnić pełne przyleganie oraz ciągłość między warstwami.

Przejścia

Przejścia rury przez membranę Proofex 3000 wymagają specjalnej obróbki. Uszczelnienie rury przechodzącej ściśle w otworze należy doszczelnić uszczelnieniem pęczniącym Supercast (patrz oddzielna karta techniczna) wewnątrz otworu oraz masą Proofex LM (patrz oddzielna karta techniczna) z zewnątrz w połączeniu z membraną Proofex 3000. W przypadku średnicy otworu większej od rury, należy wypełnić pustą przestrzeń pomiędzy rurą, a otworem rozprężną pianą wodoszczelną, następnie zastosować uszczelnienie z kołnierza EPDM montowanego mechanicznie do zaizolowanej ściany. Całość dodatkowo doszczelnić masą Proofex LM

Naprawa membrany

Uszkodzone obszary membrany Proofex 3000 muszą być naprawione poprzez naklejeniełaty o powierzchni 300mm x 300mm w celu zapewnienia, że istnieje co najmniej 150mm szer. nachodzenie Proofex 3000 na całą uszkodzoną powierzchnię.

Zасыpywanie

Po wykonaniu robót izolacyjnych należy jak najszybciej zabezpieczyć izolację warstwą osłonową, np. płytami zabezpieczającymi Proofex, mocowanymi na taśmie Proofex Detail Strip.

Materiał użyty do zasypywania wykopu musi być wolny od ostrych kamieni i gruzów, które mogłyby uszkodzić warstwę zabezpieczającą/Proofex 3000. Zasypywanie powinno być przeprowadzone jak najszybciej po aplikacji, najlepiej tego samego dnia.

Mebrana Proofex 3000

Rozmiar rolki:	1 m x 20 m
Rozmiar rolki:	20 m ²
Zakładki krawędzi:	Minimum 50 mm
Zakładki końcowe:	Minimum 150 mm
Ciężar:	32 kg

Srodek gruntujący Proofex Primer

Pokrycie:	Od 6 do 8 m ² /litr
Minimalna temperatura instalacji:	Od +5°C wzwyż
Czas schnięcia przy 20°C:	Od 1 do 2 godz.
Rozmiar opakowania:	5-litrów lub 25-litrów

Srodek gruntujący Nitobond HAR

Pokrycie:	Od 6 do 8 m ² /litr
Minimalna temperatura instalacji:	+10°C wzwyż
Czas schnięcia przy 20°C:	2 godziny (w zależności od wilgotności)
Rozmiar opakowania:	5 litrów, 25litrów

Taśma Proofex Detail Strip

Grubość:	1,5 mm
Rozmiar rolki:	200 mm x 10 m

Płyta zabezpieczająca Proofex

Grubość 3 mm:	1000 mm x 2000 mm
----------------------	-------------------

Produkty pomocnicze

Płyta zabezpieczająca Proofex

Płyta impregnowana bitumem przeznaczona do zabezpieczenia membran przed uszkodzeniem na skutek zasypywania i ruchu.

Taśma Proofex Detail Strip

Wzmocniona dwustronna wodoodporna taśma klejona do użytku jako pomocnicza taśma do klejenia warstw osłonowych izolacji. Składa się ona z mocnej syntetycznej tkaniny z włókna, zaimpregnowanej i pokrytej dwukrotnie klejem butylowym, który jest zabezpieczony usuwalnym silikonowanym papierem.

Proofex LM

Dwuskładnikowa, bitumiczna, płynna membrana do uszczelniania konstrukcji podziemnych i skomplikowanych elementów, np. przejść rurowych, przebieg membran Proofex, zakończeń membran.

Supercast SWX

Szara elastomerowa pasta przeznaczona do nakładania za pomocą pistoletu, może być stosowana jako pęczniące spoiwo do uszczelnień i mocowania elementów.

Nitoseal MB 175

Elastyczny, płynny uszczelniacz na bazie bitumicznej do, odporny na warunki atmosferyczne do uszczelniania skomplikowanych elementów, np. przejść rurowych, przebieg membran Proofex, zakończeń membran.

Przechowywanie

Przydatność produktu Proofex 3000 do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem że produkt jest przechowywany w temperaturze od 5°C do 40°C.

Przydatność produktu Proofex Primer wynosi 2 lata.

Przydatność produktu Nitobond HAR wynosi 1 rok.

Środki ostrożności BHP

Każda rolka produktu Proofex 3000 powinna być podnoszona przynajmniej dwie osoby.

Więcej informacji na temat środka gruntującego Proofex Primer można znaleźć w karcie charakterystyki produktu

Produkt Proofex Primer jest łatwo palny. Nie należy zbliżać do źródła zapłonu. Nie palić. W przypadku pożaru należy gasić przy użyciu piany. Nie stosować natryskiwania wodnego.

Temperatura zapłonu.

Środek gruntujący Proofex: >39°C.

Fosroc i Nitocote to zastrzeżone znaki towarowe
Fosroc International Limited



Ważne

Produkty Fosroc objęte są gwarancją na wady materiałowe i produkcyjne oraz sprzedawane są zgodnie ze standardowymi Warunkami sprzedaży towarów i usług, dostępnymi na życzenie. Pomimo starań, by wszystkie udzielone porady, zalecenie, dane techniczne i informacje były poprawne i dokładne, firma Fosroc nie może przyjąć odpowiedzialności za szkody wynikłe bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania wyrobów Fosroc, zgodnie z poradami, zaleceniami, danymi technicznymi lub informacjami, z powodu braku kontroli nad miejscem i warunkami ich stosowania.

Fosroc Limited

Drayton Manor Business Park
Coleshill Road, Tamworth,
Staffordshire B78 3TL. UK

www.fosroc.com

telefon:
+44 (0) 1827 262222

fax:
+44 (0) 1827 262444

email:
enquiryuk@fosroc.com



Numer certyfikatu FM 610