



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,
- 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 22/6063)
- Produkt Proofex 3000 spełnia wymagania raportu BRE nr 211:2023 (zabezpieczenie radonowe)
- Dla sytuacji gdzie wymagane jest zabezpieczenie przed innymi gazami należy zapoznać się z kartą techniczną membrany Proofex 3000MR aby uzyskać więcej informacji

Kluczowa specyfikacja

Membrana hydroizolacyjna Proofex 3000 posiadająca certyfikat BBA 22/6063, przyklejona do przygotowanego, gładkiego, podłoża bez pustek powietrznych, zagruntowanego podkładem Proofex Primer. Montaż powinien być zgodny z opublikowanymi instrukcjami producenta, a zainstalowana membrana powinna być zabezpieczona przed uszkodzeniem za pomocą systemowej płyty ochronnej Proofex lub Proofex Sheetdrain 80 lub innej warstwy ochronnej zatwierdzonej przez producenta Fosroc.



 1029 08 1029-CPR-GB19/964285		 0120 22 1029-CPR-GB08/75673	
DOP: UK9-54			
Fosroc International Limited Drayton Manor Business Park, Coleshill Road, Tamworth, B78 3XN, UK			
Proofex 3000			
EN 13707:2013 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 >310% Poprzecznie >240%		
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 >135 N Poprzecznie >135 N		
Nieprzepuszczalność wody (EN 1928)	Met. A: spełnia 60 Kpa przy 24h		
Przenikalność pary wodnej (EN1931)	μ = 90000 ±30%		
Elastyczność w niskich temperaturach (EN 1109)	< -30°C		
Oporność na odrywanie spoin (EN 12316-1)	>100 N/50mm		
Wytrzymałość połączeń na ścinanie (EN 12317-1)	Wzdłużnie 350N/50mm Poprzecznie 350N/50mm		
Odporność na spływanie w podwyższonej temp. (EN 1110)	>80°C		
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze przy sztucznym starzeniu (EN 1296/EN 1110)	>85°C		
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	Klasa E		





Właściwości

Absorpcja wody (ASTM D570)	0,09%
Wodoszczelność (EN 1928; Metoda B)	Spełnia dla 6 bar (24 h)
Temperatura aplikacji	+5°C/+45°C
Temperatura pracy	-40°C/+80°C
Przyczepność do zagruntowanego betonu poprzez test odrywania (ASTM D1000)	2.0 N/mm przy 23°C
Odporność na przenikanie radonu	$5.7 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Żywotność materiału (BS EN 13251:2016 i BS EN 13252:2016)	125 lat

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. Powierzchnie stalowe muszą być wolne od rdzy i kamienia oraz przygotowane zgodnie ze standardem ST3.

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

Gruntowanie

Powierzchnie należy zagruntować produktem Proofex Primer. Zapewnić całkowite pokrycie i pozostawić do wyschnięcia. 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. Zakres temperatur stosowania podkładu: +5°C do +35°C. Szczegółowe informacje na temat podkładu Proofex Primer SP (spray primer) znajdują się w oddzielnej karcie technicznej).

Szczegóły elementów stykowych, narożników, kątów

Dla wszystkich wewnętrznych kątów należy wykonać 40mm fasetę wyobleniową z zaprawy cementowej Renderoc Plug 20 (patrz oddzielna karta techniczna) lub Proofex LM (patrz oddzielna karta techniczna). Jeżeli to możliwe należy zeszlifować na min. 25 mm na wszystkich zewnętrznych kątach przed aplikacją membrany.

Wszystkie wewnętrzne i zewnętrzne kąty powinny być wzmocnione po zagruntowaniu pierwszym pasem membrany Proofex 3000 o szer. 300mm.

Aplikacja

Aplikacja pionowa: Dociąć membranę Proofex 3000 na odpowiednią długość, pozostawiając 150 mm na końcowe zakładki/75mm na zakładki boczne, 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.

Przed zasypaniem membrany wymagane jest zastosowanie na zakończeniu membrany masę bitumiczną Proofex LM, lub przytwierdzenie 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 dociśnięta wałkiem do powierzchni, aby zapewnić odpowiednie adhezję.

Następna rolka lub jej odpowiednia długość powinna być wyrównywana z wcześniej nałożonym elementem, z uwzględnieniem minimum 75 mm zakładu krawędziowo, oraz 150mm zakładu na końcach, zgodnie z wcześniejszą instrukcją. Zakładki krawędziowe i końcowe należy zrolować, aby zapewnić pełne przyleganie oraz ciągłość między warstwami.

W przypadku zastosowań związanych z uszczelnianiem obszarów, gdzie układ zakładów skutkuje powstaniem styków czoło do czoła należy pomiędzy jednym, a drugim pasem membrany nałożyć warkocz gumy bitumicznej Nitoseal MB175 o średnicy 10mm w celu uszczelnienia połączenia.

Przejścia, przebicia

Przejścia rury przez membranę Proofex 3000 wymagają specjalnej obróbki. Zalecane jest stosowanie gotowych elementów prefabrykowanych Proofex Top Hat, które należy przykleić do membrany za pomocą taśmy butylowej Proofex Total Tape lub Proofex Detail Strip, całość pomiędzy sobą doszczelnić uszczelniaczem Nitoseal MS.

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 całej uszkodzonej powierzchni.



Ochrona

Membrana Proofex 3000 powinna być ochroniona przed uszkodzeniami mechanicznymi i warunkami atmosferycznymi tak szybko, jak to możliwe po aplikacji poprzez montaż warstwy osłonowej, np. płytami zabezpieczającymi Proofex, mocowanymi na taśmie Proofex Detail Strip lub warstwą drenażowo ochronną Proofex Sheetdrain.

Zasyпка

Materiał użyty do zasypania wykopu musi być wolny od ostrych kamieni i gruzów, które mogłyby uszkodzić warstwę zabezpieczającą/Proofex 3000. Powinien to być materiał o drobnej gradacji, nie zawierających kamieni, kruszywa większego niż 50mm. Zасыpywanie powinno być przeprowadzone jak najszybciej po aplikacji, najlepiej tego samego dnia.

Produkty pomocnicze

Płyta zabezpieczająca Proofex

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

Proofex Sheetdrain 80

Geokompozyt HDPE jako warstwa zabezpieczająca i drenażowa

Proofex LM

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

Renderoc Plug 20

Szybkowiążąca, cementowa zaprawa zatrzymująca wodę, przeznaczona do formowania wypełnień pod kątem wewnętrznym

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

Taśma Proofex Detail Strip

Wzmocniona dwustronna wodoodporna taśma przylepna 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 Top Hat

Gotowy prefabrykowany kołnierz do zastosowań przy przejściach rurowych

Proofex Angle Fillet

Gotowe paski kątowe montowane w narożach za pomocą warkocza z Nitoseal MB175 o średnicy 6mm.

Opakowania:

Mebrana Proofex 3000	
Rozmiar rolki:	1 m x 20 m
Rozmiar rolki:	20 m ²
Zakładki krawędzi:	Minimum 75 mm
Zakładki końcowe:	Minimum 150 mm
Ciężar:	32 kg

Środek gruntujący Proofex Primer (dla Proofex Primer SP patrz oddzielna karta techniczna)	
Pokrycie:	Od 6 do 8 m ² /litr
Minimalna temp. aplikacji	Od +5°C wzwyż
Czas schnięcia przy 20°C	Od 1 do 2 godz.
Rozmiar opakowania:	5-litrów lub 25-litrów

Proofex Detail Strip	
Grubość	1.5mm
Rozmiar rolki	200mm x 10m

Proofex Top Hat		
Średnica	110mm	160mm
Rozmiar kołnierza	330mm x 330mm	380mm x 380mm

Proofex Protection Board	
3mm grubości	1000mm x 2000mm
Pokrycie	2.0m ²

Proofex Sheetdrain 80	
Rozmiar rolki	2.4m x 20m

W celu uzyskania wskazówek dotyczących oszacowania ilości dla pozostałych, niewymienionych produktów należy zapoznać się z odpowiednią kartą techniczną.

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 35°C.

Przydatność produktu Proofex Primer wynosi 2 lata.

Opakowania 25L nie powinny być przechowywane w stosach większych niż 2.

Środki ostrożności BHP

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

Produkt Proofex Primer jest łatwo palny. Przechowywać z dala od źródła zapłonu. Nie palić. W przypadku pożaru należy gasić przy użyciu CO₂ lub piany. Nie stosować strumienia wody.

Temperatura zapłonu.

Środek gruntujący Proofex: >39°



Fosroc i Nitocote to zastrzeżone znaki towarowe
Fosroc International

Wspiera budowę budynków Passivhaus, które mogą osiągnąć zerową emisję netto dwutlenku węgla w całym okresie użytkowania konstrukcji. Energia wymagana do ogrzewania może być o 90% mniejsza niż w przypadku konwencjonalnego projektu.



Ważne

Produkty Fosroc są objęte gwarancją na wady materiałowe i produkcyjne i są sprzedawane zgodnie ze standardowymi Warunkami Dostawy Towarów i Usług, których kopie można uzyskać na żądanie. Podczas gdy Fosroc dokłada wszelkich starań, aby zapewnić, że wszelkie porady, zalecenia, specyfikacje informacji, które może udzielić, są dokładne i poprawne, nie może, ponieważ nie ma bezpośredniej ani ciągłej kontroli nad tym, gdzie lub w jaki sposób jego produkty są stosowane, przyjąć żadnej odpowiedzialności, bezpośrednio lub pośrednio, wynikającej z użytkowania jego produktów, niezależnie od tego, czy jest to zgodne z jakąkolwiek poradą, specyfikacją, zaleceniem informacji podanych na podstawie. Wszystkie arkusze danych Fosroc są regularnie aktualizowane. Użytkownik jest odpowiedzialny za uzyskanie najnowszej wersji.

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