MAPEI

ZGODNY Z NORMĄ PN-EN 1504-2 (C) ZASADY PI-MC-IR MAPEI SYSTEMY OCHRONY POWIERZCHNIOWEJ BETONU

Aquaflex Roof HR

SRI 105

Ciekła membrana izolacyjna w postaci dyspersji wodnej, wzmocniona włóknami o wysokim stopniu odbicia promieniowania słonecznego i emisji termicznej, indeks odbicia promieniowania słonecznego SRI = 105

ZAKRES STOSOWANIA

- Ochrona przed promieniowaniem UV i wysoką temperaturą istniejącej izolacji dachowej wykonanej z membran bitumicznych i syntetycznych.
- Wykonanie powłoki ochronnej i hydroizolacyjnej powierzchni betonowych, jastrychów cementowych, jastrychów na bazie specjalnych spoiw jak **Topcem** czy **Topcem Pronto**, płytek ceramicznych i z kamienia naturalnego.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Aquaflex Roof HR jest gotową do użycia żywicą syntetyczną w dyspersji wodnej o barwie białej, wysokim stopniu odbicia promieniowania słonecznego i termicznego SRI = 105, do wykonywania hydroizolacji na zewnątrz. Po wyschnięciu tworzy ciągłą, elastyczną membranę.

Aquaflex Roof HR jest odporny na wszelkie obciążenia atmosferyczne, promieniowanie UV i gwarantuje długotrwałą ochronę podłoża.

Aquaflex Roof HR jest łatwy w aplikacji. Można go nanosić wałkiem z długim włosiem, pędzlem lub natryskiem. Po związaniu **Aquaflex Roof HR** tworzy mocną, elastyczną powłokę ochronną odporną także na incydentalny ruch pieszy.
Dzięki wysokiej elastyczności **Aquaflex Roof HR** może przenosić odkształcenia wywołane zmianami temperatury.

Wysoki indeks odbicia promieniowania **Aquaflex Roof HR** zapewnia obniżenie temperatury dachu oraz dobrą charakterystykę energetyczną wszystkich warstw dachu.

Aquaflex Roof HR zapewnia obniżenie temperatury powierzchni dachu o 50% w porównaniu z izolacją w kolorze czarnym.

Wysoki indeks obicia SRI =105 czyni **Aquaflex Roof HR** pomocny w uzyskaniu dodatkowych punktów w certyfikacji LEED za redukcję efektu wyspy cieplnej dachu.

Aquaflex Roof HR odpowiada zasadom zdefiniowanym w normie EN 1504-9 *„Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Podstawowe zasady dotyczące stosowania wyrobów i systemów”*, oraz wymaganiom normy EN 1504-2 *„Systemy ochrony powierzchniowej betonu”* dla klasy: wyrób do ochrony powierzchniowej betonu (C) oraz zasad: PI, MC, IR.

ZALECENIA

- Nie nanosić **Aquaflex Roof HR** gdy temperatura wynosi poniżej +5°C czy powyżej +35°C bądź zanosi się na deszcz.
- Nie stosować na podłoża na którym doszło do kondensacji pary wodnej.
- Nie stosować, gdy wilgotność podłoża przekracza 2,5% bądź gdy w podłożu występuje efekt podciągania kapilarnego.
- Nie stosować **Aquaflex Roof HR** na słabe lub pylące podłoża.
- Jeżeli pomiędzy nakładaniem warstw **Aquaflex Roof HR** spadł deszcz, należy odczekać co najmniej 12 godzin przed aplikacją do momentu aż powierzchnia będzie sucha. W przeciwnym razie przyczepność między warstwowa będzie obniżona.

Aquaflex Roof HR

- Nie nanosić na malowane powierzchnie metaliczne.
- Nie nanosić na membrany bitumiczne młodsze niż 6 miesięcy. Zawsze należy odczekać aż na powierzchni papy nastąpi proces utlenienia.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Każde podłoże bez względu na to czy jest stare czy nowe musi być mocne, czyste, suche i wolne od plam oleju, smarów, starych farb, rdzy, roślinności i innych substancji które mogą obniżyć przyczepność.

Ostrożnie oczyścić istniejące membrany bitumiczne, aby zapewnić czyste i suche podłoże. Nanieść warstwę preparatu gruntującego **Primer per Aquaflex** pędzlem, wałkiem lub natryskiem bezpowietrznym. Odczekać do całkowitego wyschnięcia (około 10 – 12 godzin) przed naniesieniem **Aquaflex Roof HR**.

Beton oraz podłoża mineralne muszą być mocne, suche i nie podciągające wilgoci z podłoża. Wszelkie luźne elementy muszą zostać usunięte. Wszelkie zanieczyszczenia woskami, środkami powierzchniowo czynnymi itp. muszą zostać usunięte z powierzchni ceramicznych odpowiednim detergentem lub metodą szlifowania.
Wszelkie nierówności podłoża należy naprawić zaprawami mineralnymi np. **Planitop 400** lub **Adesilex P4**. Szczeliny pomiędzy płytkami ceramicznymi wypełnić **Adesilex P4** przed aplikacją **Aquaflex Roof HR**. Niechłonne podłoża ceramiczne zagruntować **Eco Prim Grip**, natomiast na inne typy podłoża stosować **Aquaflex Roof HR** jako warstwę gruntującą (rozcieńczony 10% wody). Przed naniesieniem **Aquaflex Roof HR** należy zwrócić szczególną uwagę na dylatacje pracujące oraz połączenie powierzchni poziomej i pionowej. Muszą one być uszczelnione np. samoprzylepną taśmą butylową **Mapeband SA** czy którąś z taśm **Mapeband** lub **Mapeband PE 120** przyklejoną do podłoża **Aquaflex Roof HR**. Dylatacje konstrukcyjne należy uszczelnić taśmą **Mapeband TPE** wklejoną na **Adesilex PG4**.

Przygotowanie produktu

Produkt jest dostarczany w postaci gotowej do użycia. Zaleca się dokładne przemieszanie produktu przed jego użyciem.

Aplikacja produktu

Aquaflex Roof HR należy nanosić wałkiem z długim włosiem lub natryskiem bezpowietrznym. Powłokę **Aquaflex Roof HR** należy wykonać w dwóch warstwach, uzyskując grubość 0,4 – 0,5 mm dla każdej z warstw. Z aplikacją drugiej warstwy należy odczekać aż pierwsza warstwa całkowicie wyschnie i nieznacznie ściemnieje. Drugą warstwę należy nanosić w kierunku prostopadłym do pierwszej (zwykle po 8 – 12 godzin w normalnej temperaturze i wilgotności). Całkowita grubość powłoki **Aquaflex Roof HR** nie może być mniejsza niż 0,8 – 1,0 mm.

Jeżeli w podłożu występują mikrorysy, pomiędzy warstwy **Aquaflex Roof HR** należy zaaplikować tkaninę polipropylenową **Mapetex 50**. Na podłoże nanieść obficie pierwszą warstwę **Aquaflex Roof HR**, na świeżą powłokę ostrożnie rozłożyć **Mapetex 50** i delikatnie docisnąć płaską pacą lub wałkiem okolcowanym.
Gdy pierwsza warstwa całkowicie zwiąże nanieść drugą warstwę **Aquaflex Roof HR**. Chronić membranę przed deszczem aż do jej całkowitego wyschnięcia.

ZUŻYCIE

Na membranę hydroizolacyjną:
co najmniej 2,0 kg/m^2.
Na powłokę ochronną membran bitumicznych:
- około 0,5 kg/m^2,
- około 0,9 kg/m^2 na papach z posypką.

Podano zużycie teoretyczne na gładkim podłożu, bez szwów i może być wyższe na nierównym podłożu zależnie od jego chłonności i szorstkości.

CZYSZCZENIE

Narzędzia należy umyć wodą natychmiast po użyciu.

OPAKOWANIA

Aquaflex Roof HR jest dostępny w 20 kg plastikowych wiaderkach.

PRZECHOWYWANIE

Aquaflex Roof HR może być przechowywany przez 24 miesiące w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i zadaszonym miejscu. Chronić przed mrozem.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Aquaflex Roof HR nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle obowiązujących przepisów, norm i wytycznych dotyczących klasyfikacji mieszanin. Zaleca się podczas mieszania i aplikacji używania rękawic i okularów ochronnych oraz przestrzegania standardowych reguł bezpieczeństwa przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Szczegółowe informacje na temat bezpieczeństwa i ekologii znajdują się w aktualnych Kartach Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależne od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiekolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Aquaflex Roof HR: ***ciekła membrana izolacyjna, zawierająca włókna w emulsji wodnej, charakteryzująca się wysokim odbiciem i emisyjnością o indeksie odbicia promieniowania słonecznego SRI = 105. Spełnia wymagania EN 1504-2 dla powłoki (C) oraz zasad PI, MC i IR***

DANE TECHNICZNE

DANE INDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

Konsystencja:	pasta
Barwa:	biała o wysokim odbiciu promieniowania
Gęstość:	1,35 kg/dm^3
Zawartość części stałych:	61,4 %
Lepkość wg Brookfield'a w temp. +23°C:	19 000 (#6- 10 obr./min.)

DANE APLIKACJI

Temperatura aplikacji:	od +5°C do +35°C
Czas oczekiwania pomiędzy pierwszą i drugą warstwą w temperaturze +23°C i 50% wilgotności względnej:	około 8 godzinach
Gotowość do użycia w temperaturze +23°C i 50% wilgotności względnej:	po około 48 godzinach

CHARAKTERYSTYKA MAECHANICZNA

Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37) [%]:	200
Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 37) [N/mm^2]:	1,5

WŁAŚCIWOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE (grubość 1 mm)

Właściwość	Metoda badania	Wymagania wg EN 1504-2 dla powłoki (C) oraz zasad PI, MC i IR	Wynik Aquaflex Roof HR
Badanie przyczepności przy odrywaniu. po 28 dniach w temperaturze +20°C i 50% w.w. [N/mm^2]:	EN 1542	Systemy elastyczne bez obciążenia ruchem: ≥0,8 N/mm^2	1,3
Kompatybilność cieplna - Cykle zamrażania-rozmrażania przy zanurzeniu w roztworze soli odladzającej, mierzone jako przyczepność [N/mm^2]:	EN 13687-1		≥ 1
Kompatybilność cieplna - cykle burza-deszcz (szok termiczny) mierzone jako przyczepność [N/mm^2]:	EN 13687-2		≥ 1
Zdolność mostkowania rys statycznych w temperaturze +23°C wyrażona maksymalną szerokością rysy:	EN 1062-7	Klasa A 1 (0,1 mm) do klasy A 5 (2,5 mm)	Klasa A4
Zdolność mostkowania rys statycznych w temperaturze 0°C wyrażona maksymalną szerokością rysy [mm]:		Klasa B1 do klasy B 4.2	Klasa A4
Zdolność mostkowania rys dynamicznych w temperaturze 0°C wyrażona odpornością na cykliczne rozwieranie rysy [mm]:			Klasa B2
Przepuszczalność pary wodnej - równoważna grubość warstwy powietrza S_D [m]:	EN ISO 7783-1	Klasa I: S_D < 5 m	S_D = 1,38 m/Klasa I
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody [kg/m^2·h^{0,5}]:	EN 1062-3	w <0,1 kg/m^2·h^{0,5}	w = 0,02
Przepuszczalność dwutlenku węgla CO_2 - równoważna grubość warstwy powietrza S_{DCO2} [m]:	EN 1062-6	S_D > 50 m	S_{DCO2} = 400
Wystawienie na działanie sztucznych warunków atmosferycznych:	EN 1062-11	Po 2000 godzin w sztucznie wytworzonych niesprzyjających warunkach atmosferycznych: - brak spęcherzenia zgodnie z EN ISO 4628-2 - brak spękania zgodnie z EN ISO 4628-4 - brak złuszczenia zgodnie z EN ISO 4628-5 Niewielka różnica w odcieniu, utrata jasności i kruszenie są dopuszczalne	Brak spęcherzenia, spękania lub złuszczenia, niewielka różnica w kolorze
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	Wartość deklarowana przez producenta	B-s1-d0
INNE WŁAŚCIWOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE			
SRI (Indeks odbicia promieniowania słonecznego):*	ASTM E1980	105	
Odbicie promieniowania słonecznego [%]:*	ASTM E903	83	
Emisja [%]:*	ASTM C1371	91	

* *Wyniki uzyskano w certyfikowanym laboratorium EELab, Departament of Mechanical and Civil Egineering, University of Modena and Reggio Emilia*

Aquaflex Roof HR

NOTA PRAWNA
Treść niniejszej Karty Technicznej może być wprowadzana do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej treść tych dokumentów w żaden sposób nie uzupełnia i nie zastępuje treści obowiązującej Karty Technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI.
Najbardziej aktualna wersja Karty Technicznej oraz informacje o niezmiennej jakości produktów MAPEI dostępne na www.mapei.com

WSZELKIE ZMIANY W BRZMIENIU ZAPISÓW ZAWARTYCH W NINIEJSZEJ KARCIE TECHNICZNEJ UWAŻA SIĘ ZA NIEWAŻNE.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl

Wszelkie prawa zastrzeżone.
Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.

2152-10-2016 (PL)

MAPEI®
ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE