

# AQUAFLEX ROOF HR

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**, **Topcem Pronto** lub **Topcem Pronto C35**, 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 emisyjności termicznej 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 pieszcy. Dzięki wysokiej elastyczności **Aquaflex Roof HR** może przenosić odkształcenia wywołane zmianami temperatury i wibracjami.

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 ciemnych kolorach. Wysoki indeks odbicia SRI =105 czyni **Aquaflex Roof HR** pomocny w uzyskaniu dodatkowych punktów w certyfikacji LEED za redukcję efektu wyspy ciepłej 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 lub powyżej +35°C bądź zanosi się na deszcz.
- Nie nanosić na podłoża, na których występuje rosa.
- Nie stosować **Aquaflex Roof HR** na podłożach mokrych lub narażonych na podciąganie kapilarne/o podwyższonej wilgotności.
- Nanosić **Aquaflex Roof HR** na podłoża równe (bez wgłębień i ubytków) oraz z odpowiednim spadkiem.
- Nie stosować **Aquaflex Roof HR** na słabe lub pyłące podłoża.
- Jeżeli pomiędzy nakładaniem warstw **Aquaflex Roof HR** spadeł deszcz, należy odczekać co najmniej 12 godzin przed aplikacją do momentu aż powierzchnia będzie sucha. W przeciwnym razie przyczepność międzywarstwowa będzie obniżona.
- 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.

## WYTICZNE 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.

Beton oraz podłoża mineralne muszą być mocne, suche i nie podciągające wilgoci z podłoża. Wszelkie luźne elementy muszą zostać usunięte. Nierówności podłoża betonowego należy naprawić zaprawami mineralnymi np. **Mapeslope**. Powierzchnię zagruntować warstwą **Aquaflex Roof HR** rozcieńczonego wodą (10%).

Podłoża ceramiczne powinny być dokładnie oczyszczone z wosków, środków hydrofobizujących, itp., poprzez zastosowanie odpowiednich środków chemicznych lub szlifowanie. Szczeliny pomiędzy płytkami ceramicznymi wypełnić **Adesilex P4** przed aplikacją **Aquaflex Roof HR**. Niechłonne podłoża ceramiczne zagruntować **Eco Prim Grip**, natomiast w pozostałych przypadkach podłoża chłonnych jako pierwszą warstwę stosować **Aquaflex Roof HR** rozcieńczony 10% z wodą.

Istniejące papy i membrany bitumiczne dokładnie oczyścić np. wodą pod ciśnieniem, poczekać aż powierzchnia wyschnie i nanieść warstwę preparatu gruntującego **Aquaflex Primer**. Nierówności i zagłębienia na powierzchni z papy wyrównać **Mapeslope**.

Przed naniesieniem **Aquaflex Roof HR** należy zwrócić szczególną uwagę na dylatacje pracujące oraz połączenie powierzchni poziomej i pionowej. Muszą być one uszczelnione taśmą **Mapeband SA**, **Mapeband W** lub alternatywnie włókniną polipropylenową **Mapetex 50** (h 20), przymocowana poprzez całkowite wtopienie jej w **Aquaflex Roof HR**. Dylatacje konstrukcyjne należy uszczelnić taśmą **Mapeband TPE** wklejoną na **Adesilex PG4**. Do uszczelnienia odpływów zastosować odpowiedni zestaw elementów z gamy produktów **Drain**.

### 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. 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 włókniną polipropylenową **Mapetex 50**. Na podłoże nanieść obficie pierwszą warstwę **Aquaflex Roof HR**. Stopniowo nakładając powłokę **Aquaflex Roof HR** rozkładać jednocześnie **Mapetex 50** dociskając płaską pacą lub wałkiem kolczastym, aż do całkowitego zwilżenia włókniny. Gdy pierwsza warstwa całkowicie zwiąże, nanieść drugą warstwę **Aquaflex Roof HR** całkowicie pokrywając **Mapetex 50**. Chronić membranę przed deszczem aż do jej całkowitego wyschnięcia.

### Czyszczenie

Narzędzia należy umyć wodą natychmiast po użyciu.

## ZUŻYCIE

Jako membrana hydroizolacyjna: co najmniej 2,0 kg/m<sup>2</sup>.

Jako powłoka ochronna na papy:

- około 0,5 kg/m<sup>2</sup>,

- około 0,9 kg/m<sup>2</sup> 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.

## 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

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)  
PRODUKT DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO.

## DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

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

### DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

Konsystencja:	pasta
Barwa:	biała o wysokim odbiciu promieniowania
Gęstość (kg/dm <sup>3</sup> ):	1,35
Zawartość części stałych (%):	61,4
Lepkość wg Brookfield'a (mPa·s):	19 000 (#6- 10 obr./min.)

### DANE APLIKACJI

Temperatura aplikacji:	od +5°C do +35°C
Czas oczekiwania w temperaturze +23°C i 50% wilgotności względnej:	- pomiędzy Aquaflex Primer i pierwszą warstwą: ok. 5-6 godzin; - pomiędzy dwiema warstwami Aquaflex Roof HR: ok. 8 godzin
Gotowość do użycia w temperaturze +23°C i 50% wilgotności względnej:	po około 48 godzinach

### CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA

Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37) (%):	200
Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 37) (N/mm <sup>2</sup> ):	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 <sup>2</sup> ):	EN 1542		1,3
Kompatybilność cieplna - Cykle zamrażania-rozmrażania przy zanurzeniu w roztworze soli odladzającej, mierzone jako przyczepność (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13687-1	Systemy elastyczne bez obciążenia ruchem: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1
Kompatybilność cieplna - cykle burza-deszcz (szok termiczny) mierzone jako przyczepność (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13687-2		≥ 1
Zdolność mostkowania rys statycznych w temperaturze +23°C wyrażona maksymalną szerokością rysy (mm):	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 A4

Zdolność mostkowania rys dynamicznych w temperaturze 0°C wyrażona odpornością na cykliczne rozwieranie rysy (mm):		Klasa B1 do klasy B 4.2	Klasa B2
Przepuszczalność pary wodnej - równoważna grubość warstwy powietrza $S_D$ (m):	EN ISO 7783-1	Klasa I: $S_D < 5$ (przepuszczalny dla pary wodnej)	$S_D = 1,38$ m/Klasa I
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody [ $\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ ]:	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$w = 0,02$
Przepuszczalność dwutlenku węgla $\text{CO}_2$ - równoważna grubość warstwy powietrza $S_{\text{DCO}_2}$ (m):	EN 1062-6	$S_D > 50$	$S_{\text{DCO}_2} = 400$
Wystawienie na działanie sztucznych warunków atmosferycznych:	EN 1062-11	Po 2000 godzin sztucznego starzenia: - brak pęcherzy zgodnie z EN ISO 4628-2 - brak rys zgodnie z EN ISO 4628-4 - brak złuszczeń zgodnie z EN ISO 4628-5 Niewielka różnica w odcieniu, utrata jasności i kruszenie jest dopuszczalna	Brak pęcherzy, rys i złuszczeń, niewielka różnica w kolorze
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	Wartość deklarowana przez producenta	B-s1-d0

#### INNE WŁAŚCIWOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE

SRI (Współczynnik odbicia promieni słonecznych):*	ASTM E1980	105
Odbicie promieniowania słonecznego (%):*	ASTM E903	83
Emisja (%):*	ASTM C1371	91

## 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. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

## NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej karty technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej karty technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://www.mapei.com). **WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.**

2152-9-2021-pl

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

