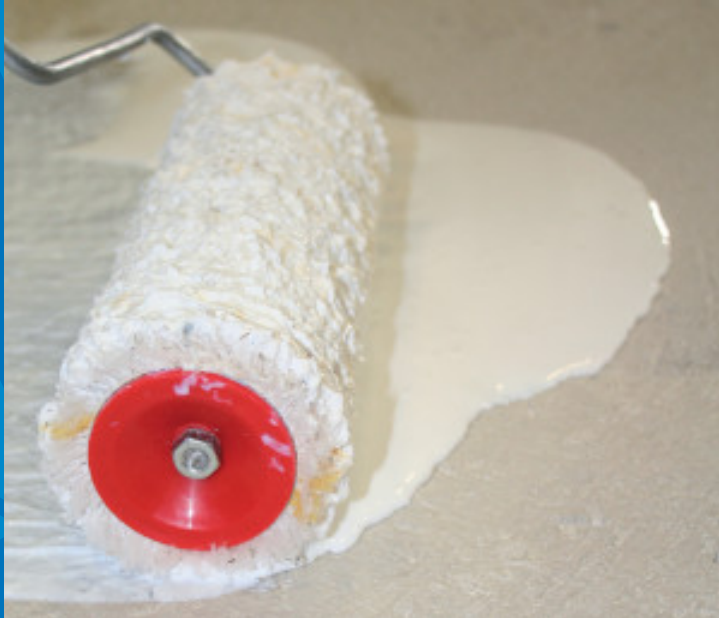


# AQUAFLEX ROOF PLUS

Gotowa do użycia, ciekła, szybkoschnąca membrana hydroizolacyjna o wysokiej elastyczności, odporna na promieniowanie UV



## ZAKRES STOSOWANIA

Produkt przeznaczony do hydroizolacji:

- dachów płaskich, spadzistych, łukowych oraz dachów o skomplikowanych kształtach;
- dachów nowych i renowacji istniejących.

**Aquaflex Roof Plus** może być stosowany na:

- podłoża betonowe;
- podkłady cementowe, podkłady na bazie specjalnych spoiw jak **Topcem** czy **Topcem Pronto** lub **Topcem Pronto C35**;
- podłoża z płytek ceramicznych i kamienia;
- płyty cementowo-włóknowe;
- ułożone na dachu papy bitumiczne;
- stal ocynkowaną, miedź, aluminium, stal i żelazo.

## ZALETY PRODUKTU

- Większa elastyczność w porównaniu do zwykłych akrylowych membran hydroizolacyjnych.
- Szybki czas schnięcia.
- Gotowy do użycia, łatwy w aplikacji dzięki wyjątkowej konsystencji i elastyczności.
- Klasa trwałości: 5, 10 i 15 lat.
- Oznakowanie CE zgodnie z normą PN-EN 1504-2.
- Bez zawartości LZO zgodnie z SCAQD (South Coast Air Quality Dep.) Reguła 1113, przyczynia się do uzyskania punktów IEQ 4.2 w systemie LEED US jako „Materiały niskoemisyjne: farby i powłoki”.

## POZOSTAŁE ZALETY WERSJI HR (biały o wysokim indeksie odbicia światła)

**Aquaflex Roof Plus HR** jest specjalną wersją produktu, opracowaną pod kątem wysokich wartości indeksu odbicia światła słonecznego oraz emisyjności termicznej i współczynnika SRI (Solar Reflectance Index) o wartości 107.

**Aquaflex Roof Plus HR** można użyć do wykonania tzw. Cool Roof czyli systemu, który wykorzystuje na dachach powłoki w jasnych kolorach, co pozwala na redukcję efektu wyspy ciepłej dachu, ale także pozwala znacznie obniżyć temperaturę całej konstrukcji dachowej. To wpływa także na komfort użytkowania budynków.

**Aquaflex Roof Plus HR**, jako część klasyfikacji LEED USGBC, jest zgodny z LEED SS 7.2 „Efekt wyspy ciepłej”.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Aquaflex Roof Plus** jest gotową do użycia, ciekłą membraną hydroizolacyjną, której formuła została opracowana w laboratoriach badawczych MAPEI. **Aquaflex Roof Plus** jest poliuretanowo-akrylową żywicą syntetyczną w dyspersji wodnej, niezawierającą rozpuszczalników i LZO.

Po wyschnięciu tworzy bezspoinową powłokę ze zdolnością do wydłużenia przy zerwaniu na poziomie 350%, odporną na działanie czynników atmosferycznych i promieniowanie UV, dzięki czemu powłoka zachowuje trwałość na lata.

**Aquaflex Roof Plus** charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do różnego rodzaju podłoża oraz doskonałą elastycznością, jest odporny na obciążenia dynamiczne i naprężenia, którym zazwyczaj poddawane są konstrukcje dachowe. Produkt jest bardzo wytrzymały i zachowuje swoje właściwości przez długi czas dzięki doskonałym parametrom mechanicznym.

**Aquaflex Roof Plus** jest łatwy w aplikacji. Można go nanosić wałkiem, pędzlem lub natryskiem na powierzchnie poziome, pionowe oraz powierzchnie ze spadkiem. Powłoka wykonana z **Aquaflex Roof Plus** bardzo szybko schnie, dlatego w krótkim czasie można zaaplikować kilka warstw, skracając również czas oczekiwania przed rozpoczęciem kolejnego etapu inwestycji.

**Aquaflex Roof Plus** można także stosować w systemie z powłokami **Mapecoat TNS Urban** i **Mapecoat TNS Protection**, wówczas powierzchnia dachu może być poddawana ruchowi pieszemu.

**Aquaflex Roof Plus** 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, powłoka (C) oraz zasad: PI, MC i IR.

## ZALECENIA

- Nie nanosić **Aquaflex Roof Plus**, gdy temperatura wynosi poniżej +5°C lub powyżej +35°C bądź w trakcie deszczowej pogody.
- Na dachach narażonych na działanie szczególnie niskich temperatur zastosować wzmocnienie z włókniny **Mapetex 50**.
- Nie stosować na podłoża, na których doszło do kondensacji pary wodnej.
- Nie stosować na podłoża zawilgocone, mokre lub narażone na podciąganie kapilarne wilgoci.
- Nie nanosić na malowane podłoża metalowe.
- Jeżeli pomiędzy nakładaniem warstw **Aquaflex Roof Plus** spadł deszcz, należy odczekać co najmniej 12 godzin przed aplikacją kolejnej warstwy; zawsze należy poczekać, aż powierzchnia będzie sucha. W przeciwnym razie przyczepność międzywarstwowa będzie obniżona.
- 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 i innych substancji które mogą obniżyć przyczepność.

Z podłoża betonowych oraz mineralnych należy usunąć wszelkie luźne fragmenty. Wszelkie nierówności podłoża należy naprawić zaprawą **Mapeslope**. Zagruntowanie wykonać z **Aquaflex Roof Plus** rozcieńczonego 10% wody.

Podłoża ceramiczne powinny być dokładnie oczyszczone z wosków, środków hydrofobizujących, itp., poprzez zastosowanie odpowiednich środków chemicznych lub szlifowanie. Szczeliny pomiędzy starymi płytkami ceramicznymi wypełnić **Adesilex P4**.

Na niechłonnych podłożach ceramicznych zastosować warstwę **Eco Prim Grip Plus**, natomiast w pozostałych przypadkach podłoża chłonnych jako pierwszą warstwę stosować **Aquaflex Roof Plus** rozcieńczony 10% wodą.

Jeśli produkt ma być nakładany na istniejące membrany bitumiczne, należy dokładnie oczyścić podłoże metodą hydromonitoringu i odczekać, aż woda odparuje a następnie nanieść warstwę **Aquaflex Primer**, rozpuszczalnikowego preparatu na bazie żywic syntetycznych.

Podłoża metalowe dokładnie oczyścić i zagruntować **Eco Prim Grip Plus**.

Przed naniesieniem **Aquaflex Roof Plus** należy zwrócić szczególną uwagę na dylatacje pracujące oraz połączenie powierzchni poziomej i pionowej. Muszą one być uszczelnione **Mapeband W** - taśmą uszczelniającą pokrytą obustronnie włókniną, samoprzylepną taśmą butylową **Mapeband SA** lub poprzez przyklejenie na podłożu **Mapetex 50** (h 20) za pomocą **Aquaflex Roof Plus**.

Dylatacje konstrukcyjne należy uszczelnić taśmą **Mapeband TPE** wklejoną na **Adesilex PG4**. Do uszczelnienia odpływów należy zastosować odpowiedni zestaw produktów z linii **Drain**.

### Przygotowanie produktu

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

### Aplikacja produktu

Po przygotowaniu i zagruntowaniu podłoża według wytycznych, nanieść **Aquaflex Roof Plus** pędzlem, wałkiem z długim włosiem lub natryskiem bezpowietrznym.

Powłokę **Aquaflex Roof Plus** należy wykonać przynajmniej w dwóch warstwach, uzyskując równą grubość. Drugą warstwę należy nanosić w kierunku prostopadłym do pierwszej po tym, jak pierwsza warstwa wyschnie. Trwałość powłoki

można uzyskać dzięki nakładaniu **Aquaflex Roof Plus** w warstwach o różnej grubości i przyjmując różne wartości zużycia; szczegółowe informacje znajdują się w tabeli.

Jeżeli w podłożu, w obrębie zakładów w warstwie membrany bitumicznej lub systemach o klasach trwałości 10 i 15 lat, występują mikrorysy, pomiędzy warstwy **Aquaflex Roof Plus** należy ułożyć włókninę polipropylenową **Mapetex 50**. Na podłoże nanieść obficie pierwszą warstwę **Aquaflex Roof Plus**, na świeżą powłokę ostrożnie rozłożyć **Mapetex 50** i delikatnie docisnąć płaską pacą lub wałkiem kolczastym, aby zapewnić idealne zwilżenie. Gdy pierwsza warstwa całkowicie zwiąże, nanieść drugą warstwę **Aquaflex Roof Plus**, całkowicie pokrywając **Mapetex 50**.

## CZYSZCZENIE

Narzędzia należy umyć wodą natychmiast po użyciu, zanim produkt zaschnie.

## ZUŻYCIE

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

Jako powłoka ochronna lub odbijająca światło na starych membranach bitumicznych: ok. 0,9 kg/m<sup>2</sup>.

Jako membrana hydroizolacyjna: 2 kg/m<sup>2</sup> (odpowiednik ok. 1 mm suchej warstwy).

## OPAKOWANIA

**Aquaflex Roof Plus** jest dostępny w 20 i 5 kg plastikowych wiaderkach.

## KOLORY

**Aquaflex Roof Plus** jest dostępny w kolorze białym (o wysokim stopniu odbicia promieni słonecznych), szarym, czerwonym, zielonym oraz w kolorach z palety RAL.

## PRZECHOWYWANIE

**Aquaflex Roof Plus** może być przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. 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 (typowe wartości)

### DANE PRODUKTU

Konsystencja:

pasta

Kolor:

zgodnie z wybranym kolorem

Gęstość (g/cm<sup>3</sup>):

1,25

Zawartość części stałych (%):

63

Lepkość wg Brookfield'a (mPa·s):

30000

### DANE APLIKACJI

Temperatura aplikacji:

od +5°C do +35°C

Czas oczekiwania w temperaturze +23°C i 50% wilg. względnej:

- pomiędzy warstwą gruntu (**Aquaflex Roof Plus** rozcieńczony 10% wody) i pierwszą warstwą: 1-2 godziny;
- pomiędzy **Aquaflex Primer** i pierwszą warstwą: ok. 5-6 godzin;
- pomiędzy warstwami **Aquaflex Roof Plus**: 3-4 godziny;
- pomiędzy **Aquaflex Roof Plus** z **Mapetex 50** i warstwą **Aquaflex Roof Plus**: 12 godzin
- pomiędzy **Aquaflex Roof Plus** i **Mapecoat TNS Urban**: 3-4 godziny  
(informacje o czasie oczekiwania między warstwami **Mapecoat TNS** znajdują się w karcie technicznej produktu)

Gotowy do użytkowania w temperaturze +23°C i 50% wilg. względnej:

po ok. 36 godzinach

#### WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE (w temperaturze +23°C i 50% wilg. względnej)

Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37) (%):

350

Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 37) (N/mm<sup>2</sup>):

1,1

#### WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE (warstwa 1 mm)

Właściwość	Metoda badania	Wymagania wg EN 1504-2 dla powłoki (C) oraz zasad PI, MC i IR	Parametry produktu Aquaflex Roof Plus	
Badanie przyczepności przy odrywaniu po 28 dniach w temperaturze +23°C i 50% w.w. (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1542	Systemy elastyczne bez obciążenia ruchem: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	1,1	
Zdolność mostkowania rys statycznych w temperaturze +23°C wyrażona maksymalną szerokością rysy (mm):	EN 1062-7	Klasa A1 (0,1 mm) do klasy A5 (2,5 mm)	Klasa A5	
Zdolność mostkowania rys statycznych w temperaturze 0°C wyrażona maksymalną szerokością rysy (mm):			Klasa A5	
Zdolność mostkowania rys dynamicznych w temperaturze +23°C wyrażona odpornością na cykliczne rozwieranie rysy:			Klasa B 3.2	
Zdolność mostkowania rys dynamicznych w temperaturze 0°C wyrażona odpornością na cykliczne rozwieranie rysy:		Klasa B1 do klasy B 4.2	Klasa B 3.1	
Przepuszczalność pary wodnej - równoważna grubość warstwy powietrza S <sub>D</sub> (m):	EN ISO 7783-1	Klasa I: S <sub>D</sub> < 5 m (przepuszczalna dla pary wodnej)	S <sub>D</sub> = 0,72	Klasa I
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> ):	EN 1062-3	< 0,1	0,01	
Przepuszczalność dwutlenku węgla CO <sub>2</sub> - równoważna grubość warstwy powietrza S <sub>DCO2</sub> (m):	EN 1062-6	> 50	193	
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	Euroklasa	B-s1-d0	
Sztuczne starzenie:	EN 1062-11	Po 2000 godzin sztucznego starzenia: - zgodnie z EN ISO 4628-2: brak pęcherzy - zgodnie z EN ISO 4628-4: brak rys - zgodnie z EN ISO 4628-5: brak złuszczeń Nieznaczna zmiana barwy, utrata połysku lub kredowanie może być dopuszczalne	Brak pęcherzy, spękania lub złuszczenia, niewielka różnica w kolorze	

# UKŁAD WARSTW I WARTOŚCI ZUŻYCIA ZGODNIE Z KLASĄ TRWAŁOŚCI

System z uwzględnieniem ruchu pieszego tylko do serwisowania (*)			System z uwzględnieniem ruchu pieszego	
	Warstwa	Grubość/zużycie	Warstwa	Grubość/zużycie
5 lat	Zagruntowanie: <b>Aquaflex Roof Plus</b> rozcieńczony 10% wody	50/100 µm/ok. 0,2 kg/m <sup>2</sup>	-	
	Dwie warstwy <b>Aquaflex Roof Plus</b>	0,5 mm/≥ 1 kg/m <sup>2</sup>		
10 lat	Zagruntowanie: <b>Aquaflex Roof Plus</b> rozcieńczony 10% wody	50/100 µm/ok. 0,2 kg/m <sup>2</sup>	Zagruntowanie: <b>Aquaflex Roof Plus</b> rozcieńczony 10% wody	50/100 µm/ok. 0,2 kg/m <sup>2</sup>
	Pierwsza warstwa <b>Aquaflex Roof Plus</b> z <b>Mapetex 50</b> druga i trzecia warstwa z <b>Aquaflex Roof Plus</b>	1 mm/≥ 2 kg/m <sup>2</sup>	Pierwsza warstwa <b>Aquaflex Roof Plus</b> z <b>Mapetex 50</b>	0,8 mm/≥ 1,6 kg/m <sup>2</sup>
			Druga warstwa <b>Aquaflex Roof Plus</b>	
			Pierwsza i druga warstwa <b>Mapecoat TNS Urban</b>	0,4 mm/≥ 1 kg/m <sup>2</sup>
Warstwa <b>Mapecoat TNS Protection</b>	70 µm/≥ 0,15 kg/m <sup>2</sup>			
15 lat	Zagruntowanie: <b>Aquaflex Roof Plus</b> rozcieńczony 10% wody	50/100 µm/ok. 0,2 kg/m <sup>2</sup>	Zagruntowanie: <b>Aquaflex Roof Plus</b> rozcieńczony 10% wody	50/100 µm/ok. 0,2 kg/m <sup>2</sup>
	Pierwsza i druga warstwa <b>Aquaflex Roof Plus</b> z <b>Mapetex 50</b> trzecia i czwarta warstwa <b>Aquaflex Roof Plus</b>	1,5 mm/≥ 3 kg/m <sup>2</sup>	Pierwsza warstwa <b>Aquaflex Roof Plus</b> z <b>Mapetex 50</b>	1 mm/≥ 2 kg/m <sup>2</sup>
			Druga i trzecia warstwa <b>Aquaflex Roof Plus</b>	
			Pierwsza i druga warstwa <b>Mapecoat TNS Urban</b>	0,4 mm/≥ 1 kg/m <sup>2</sup>
Warstwa <b>Mapecoat TNS Protection</b>	70 µm/≥ 0,15 kg/m <sup>2</sup>			

(\*) Ten system dopuszcza możliwość ruchu pieszego w przypadku serwisowania powierzchni (np. czyszczenia, konserwacji etc.)

## 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.

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).

## 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.**  
Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach [www.mapei.com](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)

7455-9-2021-pl

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

