

## Mape-Antique MC



**Gotowa do zastosowania, nie zawierająca cementu, zaprawa osuszająca o jasnej barwie, przeznaczona do renowacji wilgotnych murów kamiennych i ceglanych**

### ZAKRES STOSOWANIA

- Renowacja budynków z kamienia, cegły lub tufu, uszkodzonych na skutek kapilarnego podciągania wilgoci (zaprawa odpowiednia do budynków zabytkowych).
- Renowacja konstrukcji uszkodzonych przez siarczan.
- Nanoszona na **Mape-Antique Rinzafo** - **Mape-Antique MC** nadaje się do renowacji budynków narażonych na silne działanie chlorków.

### Przykłady stosowania

- Wykonywanie osuszających wypraw tynkarskich na murach zawilgoconych w wyniku kapilarnego podciągania wilgoci.
- Jako tynk osuszający w konstrukcjach znajdujących się w strefie oddziaływania środowiska morskiego
- Wykonywanie tynków osuszających w konstrukcjach z kamienia (zwłaszcza z kamieni porowatych, takich jak naturalne wapienie) lub z cegły, w tym murów z cegieł niedopałek, ścian, kolumn, sklepień itp., oraz we wszystkich elementach, na których występują wykwitki solne.
- Naprawa słabych tynków w budowlach z kamieni, cegieł lub tufu czy wykonanych z zapraw.
- Spoinowanie szczelin między kamieniami, ceglami, blokami tufu w murach gdzie są one odsłonięte.

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Mape-Antique MC** jest wstępnie wymieszana, bezcementową zaprawą w postaci jasnego proszku, zawierającą specjalne spoiwa hydrauliczne o właściwościach pucolanowych, naturalny piasek, specjalne dodatki oraz włókna syntetyczne, zgodnie z recepturą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

Po wymieszaniu w betoniarnie z wodą, **Mape-Antique MC** staje się odporną na działanie siarczanów, tiksotropową zaprawą o plastycznej konsystencji, którą bez trudu można nakładać zarówno na powierzchnie pionowe jak i sufity.

Aby zaprawa **Mape-Antique MC** mogła najlepiej spełniać swoją funkcję osuszającą, nawet przy dużych stężeniach soli, powinno się ją aplikować na podkład wykonany z **Mape-Antique Rinzafo**, który tworzy barierę dla soli, zapobiegając powstawaniu niebezpiecznych i szpecących wykwitów, których pojawienie się jest wynikiem odparowywania wody i krystalizacji soli w niej rozpuszczonych.

Dzięki swoim właściwościom **Mape-Antique Rinzafo** może znacznie zwiększyć i tak już bardzo dobrą fizyko-chemiczną efektywność działania **Mape-Antique MC**.

Ponadto, **Mape-Antique Rinzafo** przyczynia się do poprawy przyczepności makro porowatych tynków do trudnych podłoży (np. do murów kamiennych) oraz wyrównuje chłonność murów mieszanych (kamiennie-ceglanych).

Zaprawy przygotowane z **Mape-Antique MC** pod względem koloru, wytrzymałości mechanicznej, modułu sprężystości i porowatości bardzo przypominają stare zaprawy wapienne, pucolanowo-wapienne lub zaprawy na bazie wapna hydraulicznego, których pierwotnie używano przy budowie budynków zabytkowych.

Jednakże, w porównaniu do zapraw oryginalnych, stosowane do renowacji zaprawy oparte na **Mape-Antique MC** są bardzo trwałe dzięki odporność na działanie różnych agresywnych czynników ze środowiska, takich jak: deszcz, podciąganie kapilarne wilgoci, mikropęknięcia będące skutkiem skurczu plastycznego, reakcje alkalia-kruszywo, agresywne działanie siarczanów często występujących w murach.

Mimo swej porowatości i wrażenia „mechanicznej delikatności”, zaprawa na bazie **Mape-Antique MC** jest chemicznie i fizycznie niewrażliwa na działanie czynników agresywnych.

W tabeli z danymi technicznymi (Właściwości końcowe zaprawy) podano szereg przykładów typowych parametrów zaprawy Mape-Antique MC, zarówno świeżej, jak i utwardzonej.

## **ZALECENIA**

- Warstwa zaprawy **Mape-Antique MC** powinna mieć grubość co najmniej 2 cm.
- Nie należy stosować **Mape-Antique MC** jako konsolidacyjnej zaprawy iniekcyjnej (używać w tym celu **Mape-Antique I**).
- Do **Mape-Antique MC** nie należy dodawać żadnych dodatków, cementu ani innych spoiw (wapna lub gipsu).
- Powierzchni wykonanej z **Mape-Antique MC** nie należy pokrywać farbami, które mogłyby utrudnić odparowywanie wilgoci (zastosować farby i zaprawy z linii **Silexcolor** lub **Silancolor**, farby na bazie wapna lub preparat **Antipluviol S**).
- Nie aplikować **Mape-Antique MC** w temperaturze niższej niż +5°C.
- **Mape-Antique MC** powinien być наносzony wyłącznie na czyste podłoże.

## **WYTYCZNE STOSOWANIA**

### **Przygotowanie podłoża**

Przed aplikacją zaprawy, należy najpierw odpowiednio przygotować konstrukcję przeznaczoną do renowacji.

Należy usunąć wszystkie zniszczone części (zaprawę, kamienie, cegły lub tuf), następnie uzupełnić wszelkie ubytki z zastosowaniem nowych materiałów, w miarę możliwości podobnych do oryginalnych pod względem wyglądu, składu i właściwości.

Jeśli występuje podciąganej wilgoci, należy usunąć całą warstwę tynku na wysokość co najmniej 50 cm powyżej granicy zawilgoconej powierzchni, przy czym co najmniej na wysokość dwukrotnie większą od grubości zawilgoconego muru.

Po usunięciu luźno związanych części oraz substancji działających antyadhezyjnie (pyłu, smarów itp.) powierzchnię należy umyć wodą, aby usunąć znajdujące się na murze wykwity i osady rozpuszczalnych soli. W razie potrzeby, czynność powtórzyć kilkakrotnie, aby całkowicie rozpuścić ewentualne występujące na powierzchni muru osady soli.

Po zwilżeniu podłoża wymagającego naprawy oraz elementów, którymi uzupełniono ubytki należy zawsze zastosować jako podkład 5 mm warstwę **Mape-Antique Rinzafo**.

Podkład z **Mape-Antique Rinzafo** można stosować również na powierzchniach nie uszkodzonych przez chlorki (patrz karta techniczna **Mape-Antique Rinzafo**).

Należy odczekać, aż nadmiar wody odparuje, tak aby ta część, która ma być naprawiona, była nasycona wodą, ale aby jej powierzchnia była sucha. Aby przyspieszyć ten proces, można użyć sprężonego powietrza.

### **Przygotowanie zaprawy**

**Mape-Antique MC** można przygotować w normalnej betoniarce. Po wlaniu do niej minimalnej wymaganej ilości wody (około 3,5 litra na każdy worek) należy, ciągle mieszając, wsypać zawartość przygotowanych, uprzednio otwartych worków **Mape-Antique MC**.

Mieszać przez 3 minuty, usuwając ze ścian urządzenia resztki nie wymieszanego proszku i sprawdzając czy mieszanka jest jednorodna.

Jeśli zachodzi potrzeba, do mieszanki można dodać więcej wody, tak aby całkowita ilość nie przekraczała 4 litrów na worek zaprawy, łącznie z tą wlaną na początku. Całość należy mieszać przez kolejne 2 - 3 minuty, w zależności od wydajności betoniarki, do uzyskania masy o plastyczności pozwalającej na nakładanie jej przy pomocy pacy.

**DANE TECHNICZNE****DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU**

Konsystencja:	Proszek
Barwa:	Jasna
Gęstość nasypowa:	1,50 kg/dm <sup>3</sup>
Maksymalna średnica kruszywa:	2,4 mm
Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE	Produkt klasyfikowany jako drażniący Przed przystąpieniem do aplikacji należy zapoznać się z punktem „Środki ostrożności i bezpieczeństwo” a także z informacją umieszczoną na opakowaniu oraz z Kartą Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego
Kod taryfy celnej	3824 50 90

**DANE APLIKACJI (temperatura +23°C, wilgotność względna 50%)**

Temperatura aplikacji:	+5°C - +35°C
Czas przydatności do użycia:	~ 1 godzina
Czas oczekiwania pomiędzy <b>Mape-Antique Rinzafo</b> a <b>Mape-Antique Intonaco</b>	≤ 24 godziny
Maksymalna grubość na jedną warstwę:	30 mm

**WŁAŚCIWOŚCI UTWARDZONEJ ZAPRAWY (w temp. +23°C i 50% wilgotności względnej)**

Proporcja mieszania:	Na 25 kg worek 3,5 - 4,0 litra wody
Gęstość świeżej zaprawy (EN 1015-6):	~ 1,70 kg/dm <sup>3</sup> (wartości gęstości mogą się nieznacznie różnić, zależnie od czasu mieszania i zastosowanej mieszarki)
Barwa utwardzonej zaprawy:	Jasna
Konsystencja mieszaniny:	Tiksotropowa
Zawartość porów powietrza w świeżej zaprawie (EN 1015-7):	> 20%
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej (EN 1015-19):	$\mu \leq 10$
Wytrzymałość na ścislenie po 28 dniach (EN 1015-11):	1,5 – 5,0 N/mm <sup>2</sup> (CS II)
Dynamiczny moduł sprężystości po 28 dniach:	5'000 N/mm <sup>2</sup>
Odporność na siarczany, próba Anstett (rozszerzalność objętościowa)	< 10 %
Przyczepność (EN 1015-12):	≤ 0,4 N/mm <sup>2</sup> , symbol modelu pęknięcia B
Współczynnik przewodzenia ciepła (EN 1745):	0,70 W/mK
Absorpcja wody (EN 1015-18):	3,5 kg/m <sup>2</sup>
Reakcja na ogień (EN 13501-1):	Klasa A1
Porowatość całkowita stwardniałej zaprawy:	> 40%
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej (EN 1015-9):	$\mu \leq 10$
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach (EN 1015-11):	1,0 – 2,0 N/mm <sup>2</sup>

### **Aplikacja zaprawy**

Wymieszana z wodą zgodnie z powyższymi zaleceniami, zaprawa **Mape-Antique MC** charakteryzuje się plastyczną konsystencją i jest łatwa do nakładania.

Po około 2 godzinach od stwardnienia **Mape-Antique Rinzafo**, można przystąpić do aplikacji właściwej zaprawy tynkarskiej **Mape-Antique MC**. Całkowita grubość wyprawy tynkarskiej nie powinna być mniejsza niż 2 cm. Oba produkty nakłada się pacą.

Mimo że, **Mape-Antique MC** zawiera substancje zapobiegające pękaniu na skutek skurczu plastycznego, zaprawy tej nie należy nakładać na powierzchnie narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub wiatru, jeśli jednak nie da się tego uniknąć, świeżo położoną warstwę tynku należy obficie zwilżać wodą.

### **Wykończenie powierzchni**

Nalożoną warstwę zaprawy można wykończyć przez proste wyrównanie pacą tynkarską (zaraz po aplikacji). Aby zapewnić odpowiednio dużą paroprzepuszczalność tynku, zaleca się aby przy zacieraniu nie dociskać pacy zbyt mocno.

Gdy wymagane jest gładkie wykończenie, można zastosować zaprawy wygładzające **Mape-Antique FC** lub **Mape-Antique FC/R**, które jednak ze względu na dużą zawartość kruszywa o drobnych ziarnach, mogą w niewielkim stopniu wpływać na zmniejszenie paroprzepuszczalności.

Ich zastosowanie jednak nie jest zalecane, w przypadku murów narażonych na silne podciąganiem wilgoci i przy dużych stężeniach soli rozpuszczalnych. W takich przypadkach odpowiednim wykończeniem będą zaprawy **Silexcolor Tonachino** lub **Silancolor Tonachino**, odpowiednio na bazie krzemianów i siloksanów, dostępne w 34 kolorach, które można nakładać po uprzedniej impregnacji powierzchni odpowiednimi preparatami gruntującymi (**Silexcolor Primer** lub **Silancolor Primer**).

Alternatywą dla zastosowania powyższych produktów, jest pokrycie tynku preparatem **Silexcolor Pittura** lub **Silancolor Pittura** (dostępnymi w 34 kolorach), po wcześniejszej aplikacji odpowiednich preparatów gruntujących.

**Silexcolor Marmorino**, natomiast, jest odpowiedni na podłoża, dla których wymagane jest uzyskanie atrakcyjnego, antycznego wyglądu. W przypadku konstrukcji szczególnie narażonych na działanie deszczu, a nie wymagających malowania na określony kolor, można je zabezpieczyć bezbarwnym, hydrofobowym, paroprzepuszczalnym preparatem impregnującym na bazie żywicy siloksanowej **Antipluviol S**.

### **Czyszczenie narzędzi:**

Sprzęt i narzędzia, niezwłocznie po zakończeniu prac oczyścić wodą. Utwardzony produkt można usunąć jedynie mechanicznie.

**ZUŻYCIE**

15 kg/m<sup>2</sup> na 1 cm grubości.

**PRZECHOWYWANIE**

12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i zadaszonym miejscu.

**OPAKOWANIE**

Worki 25 kg

**ŚRODKI OSTROŻNOCI BEZPIECZEŃSTWA**

Zaprawa **Mape-Antique MC** zawiera specjalne spoiwa hydrauliczne, które w kontakcie z potem lub innymi płynami ustrojowymi ciała mogą wywoływać reakcję alkaliczną. Preparat jest drażniący dla oczu i skóry. Należy nosić rękawice i okulary ochronne. Szczegółowe informacje na temat bezpieczeństwa i ekologii znajdują się w aktualnych Kartach Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

Produkt do profesjonalnego stosowania

**UWAGA**

*Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiekolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.*