

# Mape-Antique Rinzafo

**Jasna, bezcementowa zaprawa, odporna na działanie soli, stosowana jako podkład pod zaprawy Mape-Antique MC, Mape-Antique CC i Mape-Antique LC, używane do renowacji zawilgoconych murów kamiennych, ceglanych lub z tufu**

## ZAKRES STOSOWANIA

Zaprawa **Mape-Antique Rinzafo** jest szczególnie zalecana przy renowacji jako podkład na powierzchni murów starych budynków z kamienia, cegły lub tufu, uszkodzonych przez silne działanie chlorków.

## Przykłady zastosowań

Zaprawa **Mape-Antique Rinzafo** powinna być stosowana jako warstwa podkładowa na murach w następujących przypadkach:

- Jako zaprawa renowacyjna, nakładana na mury narażone na silne podciąganie wody.
- Jako zaprawa renowacyjna dla budowli nadbrzeżnych lub narażonych na oddziaływanie środowiska morskiego (chlorki pochodzące z wody morskiej).
- Jako zaprawa do tynkowania murów z tufu.
- Jako zaprawa renowacyjna nakładana na mury kamienne (zwłaszcza na kamienie porowate lub wapienie) i / lub ceglane, włączając wykonane z cegieł niedopałek (ściany, kolumny, krypty itp.) oraz wszędzie, gdzie występują wykwity solne.
- Jako zaprawa osuszająca do konstrukcji uszkodzonych przez chlorki.
- Jako warstwa poprawiająca przyczepność do powierzchni trudnych (np. murów kamiennych).

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Mape-Antique RINZAFFO** jest gotową do zastosowania, bezcementową zaprawą w formie proszku, zawierającą specjalne spoiwa hydrauliczne o własnościach pucolanowych, naturalny piasek, specjalne dodatki i włókna syntetyczne, wytwarzaną według formuły opracowanej w laboratoriach badawczych MAPEI.

Po wymieszaniu **Mape-Antique RINZAFFO** z wodą w mieszalniku, otrzymujemy płynną mieszkankę, łatwo dającą się nakładać zarówno na powierzchnie pionowe jak i sufitu, zgodnie z ustawą nr 595 z dnia 26 maja 1965, dotyczącą zapraw z wapna hydraulicznego. Jego zastosowanie jest szczególnie polecane do poprawy przyczepności i odporności fizyczno-chemicznej na działanie rozpuszczalnych soli z makroporowatych zapraw osuszających opartych na **Mape-Antique MC, Mape-Antique CC** oraz **Mape-Antique LC**.

Specjalne właściwości **Mape-Antique Rinzafo** uniemożliwiają penetrację soli rozpuszczalnych w zaprawę o makroporowate. Higroskopijność soli rozpuszczalnych, takich jak chlorki, może powodować miejscowe zawilgocenia zapraw zastosowanych w pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji. W pewnych warunkach temperatury i wilgotności obecność tych soli na powierzchni zaprawy powoduje wchłanianie wilgoci do wnętrza warstwy zaprawy, w związku z ich dużym powinowactwem do wody.

Mechaniczne właściwości **Mape-Antique RINZAFFO**, jej porowatość i moduł sprężystości, są podobne do właściwości zapraw na bazie „antycznego” wapna hydratyzowanego, zapraw pucolanowo-wapiennych i zapraw opartych na wapnie hydraulicznym, których dawniej używano w budownictwie.

**Mape-Antique RINZAFFO** jest tak twarda, że praktycznie niezniszczalna w warunkach agresywnego działania różnych czynników naturalnych: cykle zamrażania i odmrażania, reakcje alkalia-kruszywo, a co najważniejsze oddziaływanie siarczanów oraz chlorków, często występujących w murach. Zjawiska te powoli, ale systematycznie niszczą budynki, ponieważ porowatość materiałów użytych pierwotnie do ich budowy czyni je podatnymi na czynniki agresywne. Czynniki te mogą również oddziaływać niszcząco na zaprawy z wapna hydratyzowanego, zaprawy pucolanowo-wapienne i zaprawy oparte na wapnie hydraulicznym, jeśli używa się ich do renowacji.

**Mape-Antique Rinzafo**, natomiast, wytrzymuje te ataki, mimo swej porowatości, ponieważ jest chemicznie i fizycznie na nie niewrażliwa.

## ZALECENIA

- Nie należy używać **Mape-Antique Rinzafo** jako zaprawy wykończeniowej (należy zastosować **Mape-Antique MC, Mape-Antique CC** lub **Mape-Antique LC**).

- Na podłożach gdzie obecne są chlorki, przed aplikacją tynków renowacyjnych **Mape-Antique MC**, **Mape-Antique CC** lub **Mape-Antique LC**, zawsze stosować **Mape-Antique Rinzaffo** jako pierwszą warstwę o grubości ok. 5 mm.
- Do **Mape-Antique Rinzaffo** nie należy dodawać żadnych dodatków, cementu ani innych spoiw (wapna lub gipsu).
- Nie nanosić **Mape-Antique Rinzaffo** w temperaturze niższej niż +5°C.
- Podłoże, na które ma być aplikowany **Mape-Antique RINZAFFO** powinno być czyste i nasycone wodą.
- **Mape-Antique Rinzaffo** powinien być zawsze stosowany w sytuacjach, kiedy nie ma możliwości dokładnego umycia muru (np. w pomieszczeniach zajmowanych przez ludzi).

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Przed przygotowaniem zaprawy, należy najpierw odpowiednio przygotować konstrukcję przeznaczoną do renowacji. Należy usunąć cały tynk na wysokość co najmniej 50 cm powyżej granicy zawilgoconej powierzchni, *ale* nie mniej niż podwójna grubości zawilgoconego muru. Zaprawę można nakładać ręcznie lub maszynowo, tak aby dobrze przylegała do podłoża.. Gdy przy usuwaniu starego tynku powstały ubytki lub duże nierówności, należy je zastąpić lub wyrównać, w miarę możliwości używając materiałów podobnych do oryginalnych, pod względem składu i wyglądu.

Po usunięciu wszelkich luźno związanych części i substancji działających antyadhezyjnie (pyłu, smaru itp.), całą powierzchnię należy umyć wodą, aby usunąć, znajdujące się na murze, wykwity i osady soli rozpuszczalnych. Przez nakładaniem **Mape-Antique Rinzaffo** podłoże należy zwilżyć, łącznie z kamieniami lub cegłami, którymi uzupełniano ubytki.

Należy odczekać, aż nadmiar wody odparuje, tak aby mur, który ma być naprawiany, była nasycona wodą, ale jego powierzchnia była sucha. Aby przyspieszyć ten proces, można użyć sprężonego powietrza.

### Przygotowanie zaprawy

Zaprawę przygotowuje się w normalnej betoniarce. Należy wlać do niej minimalną wymaganą ilość wody (około 5 litrów na każdy worek wyrobu), a następnie ciągle mieszając, wsypać zawartość uprzednio otwartych worków zaprawy.

Mieszać przez 3 minuty, po czym sprawdzić czy zaprawa jest dobrze wymieszana, zdrapać nie wymieszany proszek, który przywarły do ścianek betoniarki. Jeśli potrzeba, dolać więcej wody, ale nie więcej niż 5,5 litra na worek, łącznie z ilością, wlaną na początku. Mieszać całość jeszcze przez 2 do 3 minut, w zależności od wydajności betoniarki, do uzyskania masy o plastyczności pozwalającej na nakładanie zaprawy packą.

### Aplikacja

Wymieszana z wodą zgodnie z powyższymi zaleceniami, **Mape-Antique RINZAFFO** charakteryzuje się plastyczną konsystencją i jest łatwa do nakładania. Należy ją rozprowadzić na uprzednio przygotowanym podłożu w warstwie o grubości około 5 mm.

Ta cienka warstwa podkładu zwiększa przyczepność następnych nakładanych warstw: **Mape-Antique MC**, **Mape-Antique CC** lub **Mape-Antique LC** i tworzy barierę dla chlorków.

Po nałożeniu zaprawy, nie należy wygładzać jej powierzchni przez zacieranie.

Mimo tego, że **Mape-Antique RINZAFFO** zawiera składniki zapobiegające pękaniu w wyniku skurczu plastycznego, dobrą praktyką jest, aby nakładać ją na podłoża nie narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub wiatru, a jeżeli tak się stanie, należy ją zwilżać skrapiając wodą.

Przed przystąpieniem do nakładania zapraw **Mape-Antique MC**, **Mape-Antique CC** lub **Mape-Antique LC** należy odczekać, aż podkład **Mape-Antique Rinzaffo** stwardnieje.

### Nakładanie zapraw **Mape-Antique MC**, **Mape-Antique CC** lub **Mape-Antique LC**

Po kilku godzinach, gdy podkład z **Mape-Antique Rinzaffo** stwardnieje, należy wykonać aplikację zaprawy **Mape-Antique MC**, **Mape-Antique CC** lub **Mape-Antique LC**. Całkowita grubość tynku nie powinna być mniejsza niż 2 cm.

Instrukcje dotyczące mieszania i nakładania, każdej z wymienionych zapraw znajdują się w ich kartach technicznych.

### Wykańczanie

Zaprawę **Mape-Antique MC**, **Mape-Antique CC** lub **Mape-Antique LC** można wykańczać przez proste wygładzenie packą. Aby zapewnić odpowiednio dużą paroprzepuszczalność tynku, zaleca się aby nie zacierać go i nie dociskać zbyt mocno.

Gdy wymagane jest gładkie wykończenie, można zastosować **Mape-Antique FC** lub **Mape-Antique FC/R**. Są to zaprawy wygładzające, zawierające drobnoziarniste kruszywo, które zmniejszają paroprzepuszczalność, aczkolwiek w niewielkim stopniu. Dlatego nie są one zalecane, gdy mur narażony jest na silne podciąganie

wilgoci i w obecności dużych stężeń rozpuszczalnych soli. W takich przypadkach należy zastosować **Silexcolor Tonachino**. **Silexcolor Tonachino** jest silikatową zaprawą tynkarską, dostępną w 34 kolorach. Alternatywnie powierzchnię można pomalować farbą **Silexcolor Paint**, która jest również dostępna w 34 kolorach dzięki systemowi barwienia Color Map.

W przypadku budynków szczególnie narażonych na działanie deszczu, a nie wymagających malowania na jakiś określony kolor, mur można zabezpieczyć bezbarwnym, hydrofobowym, paroprzepuszczalnym preparatem impregnującym na bazie żywicy siloksanowej **Antipluviol S**.

#### Czyszczenie

Narzędzia można myć wodą, przed stwardnieniem zaprawy. Po stwardnieniu czyszczenie jest trudne i można je przeprowadzić tylko mechanicznie.

#### ZUŻYCIE

Okolo 7-8 kg/m<sup>2</sup> przy grubości 5 cm.

#### OPAKOWANIA

Worki po 20 kg.

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Zawiera specjalne spoiwa hydrauliczne, które w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała, mogą wywoływać reakcję alkaliczną. Jest drażniący dla oczu i skóry. Należy nosić rękawice i okulary ochronne. Więcej informacji w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

#### PRZECHOWYWANIE

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

#### PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW

#### UWAGA

*Mimo że powyższe dane techniczne i zalecenia odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy, to informacje te w każdym przypadku należy traktować jedynie jako orientacyjne i takie, które podlegają weryfikacji po okresie długiego stosowania. W związku z powyższym przed zamiarem zastosowania tego wyrobu, należy koniecznie sprawdzić, czy jest on odpowiedni dla konkretnego zastosowania. W każdym też przypadku pełną odpowiedzialność za skutki stosowania wyrobu ponosi wyłącznie użytkownik. Mapei udziela gwarancji jedynie co do nieziennej jakości swoich produktów.*

#### Referencje produktu dostępne na życzenie

#### DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	
Konsystencja:	proszek
Kolor:	jasny
Gęstość właściwa (kg/dm <sup>3</sup> ):	1-1,1
Maksymalne uziarnienie kruszywa (mm):	2,5
Przechowywanie:	12 miesięcy w suchym miejscu w oryginalnym opakowaniu
Szkodliwość wg EC 1999/45:	drażniący. Przed zastosowaniem zapoznać się z paragrafem „Środki ostrożności i bezpieczeństwa” oraz informacje podane na opakowaniu i w karcie bezpieczeństwa wyrobu.
Kod celny:	3824 50 90
PARAMETRY KOŃCOWE ZAPRAWY	
Proporcje mieszania:	jeden worek 20 kg na 5 – 5,5 litra wody
Skład (kg/m <sup>3</sup> ):	
- Mape-Antique Rinzafo	około 1490
- woda:	około 390
Konsystencja mieszanki:	półpłynna
Gęstość objętościowa (kg/dm <sup>3</sup> ):	1,8-1,95 (zależnie od mieszanki)
Kolor:	jasny
Rozplywność (%) (UNI 7044):	100-150
Porowatość (%):	4-8
Opór dyfuzyjny dla pary wodnej (μ):	< 30

<b>Maksymalna grubość nakładanej warstwy (mm):</b>	5
<b>Zakres temperatury stosowania:</b>	od +5°C do +35°C
<b>Czas przerabiania mieszanki (w +23°C i przy 50% wilgotności względnej):</b>	około 1 godziny
<b>Wytrzymałość na ściskanie (MPa):</b> - 7 dni: - 28 dni:	> 5 > 7
<b>Dynamiczny moduł sprężystości (MPa):</b> - 28 dni:	< 8000
<b>Czas wiązania (w +23°C):</b> - początek: - koniec:	< 6 godzin < 12 godzin
<b>Odporność na działanie siarczanów (%):</b> (wzrost objętości w ciągu 30 dni próbki 40x40x160 mm sezonowanej przez 28 dni przy wilgotności względnej 95% i temperaturze +20°C, zanurzonej w wodnym 10% roztworze siarczanu sodowego Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ):	< 0,02
<b>Wykwity (pół-zanurzenie w wodzie):</b>	brak