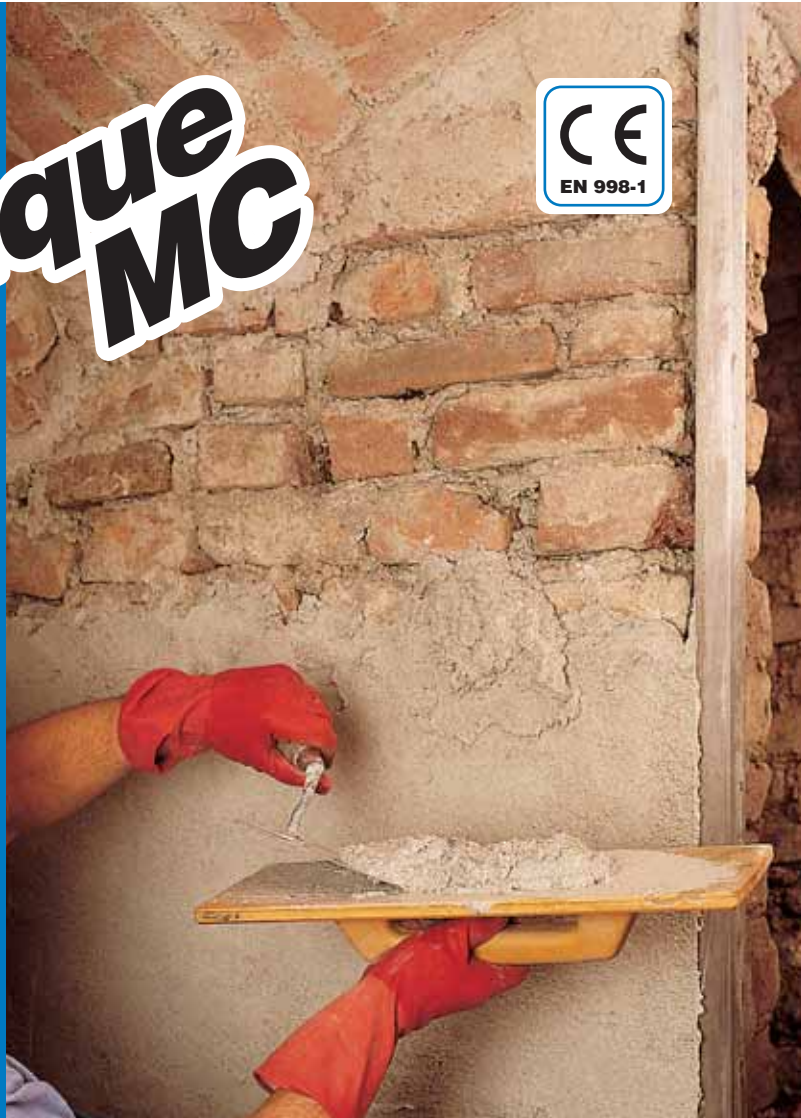




Mape-Antique MC



**Gotowa do stosowania,
bezcementowa zaprawa
osuszająca, o jasnym
zabarwieniu,
przeznaczona do renowacji
wilgotnych murów
z kamienia lub cegły**



ZAKRES STOSOWANIA

- Renowacja budynków z kamienia lub cegły, zniszczonych na skutek kapilarnego podciągania wody (zaprawa odpowiednia do budynków zabytkowych).
- Renowacja konstrukcji murowych uszkodzonych przez siarczany.

Nakładana na **Mape-Antique Rinzaffo**, zaprawa **Mape-Antique MC** może być stosowana do renowacji budynków narażonych na silne działanie chlorków.

Przykłady zastosowania

- Wykonywanie osuszających wypraw tynkarskich na murach zawilgoconych w wyniku kapilarnego podciągania wody.
- Jako zaprawa osuszająca w budowlach nadbrzeżnych lub narażonych na oddziaływanie środowiska morskiego.
- Wykonywanie tynków osuszających w budynkach z kamienia (zwłaszcza z kamieni porowatych, takich jak naturalne wapienie) lub z cegły, w tym na murach z cegieł niedopałek, ścianach, kolumnach, sklepieniach itp., oraz na wszystkich elementach, na których występują wykwity solne.
- Naprawa tynków na murach z kamieni lub cegieł, wykonanych z zapraw, które pierwotnie miały niską wytrzymałość.
- Wypełnianie szczelin między odsłoniętymi kamieniami lub ceglami w murach.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mape-Antique MC jest gotową do stosowania, bezcementową zaprawą w postaci proszku, o jasnym zabarwieniu, zawierającą specjalne spoiwa hydrauliczne

o właściwościach pucolanowych, naturalny piasek, specjalne dodatki oraz włókna syntetyczne, zgodnie z recepturą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

Po wymieszaniu z wodą, **Mape-Antique MC** staje się odporną na działanie siarczanów, tiksotropową zaprawą o plastycznej konsystencji, którą z łatwością można nakładać zarówno na powierzchnie pionowe jak i sufity. Aby zaprawa **Mape-Antique MC** mogła najlepiej spełniać swoją funkcję osuszającą, nawet w przypadku występowania dużych stężeń roztworów soli, powinno się ją aplikować na podkład wykonany z **Mape-Antique Rinzaffo**, który tworzy barierę dla soli, zapobiegając powstawaniu niebezpiecznych i szpecących wykwitów, których pojawienie się jest wynikiem odparowywania wody i krystalizacji rozpuszczonych w niej soli. Dzięki swoim właściwościom **Mape-Antique Rinzaffo** może znacznie zwiększyć i tak już bardzo dobrą fizykochemiczną efektywność działania **Mape-Antique MC**. Ponadto, **Mape-Antique Rinzaffo** 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. Jednak, w porównaniu do zapraw oryginalnych, stosowane do renowacji zaprawy oparte na **Mape-Antique MC** są bardzo trwałe dzięki odporności na działanie różnych niszczących czynników, takich jak:

Mape-Antique MC



Przygotowywanie mieszanki Mape-Antique MC



Zacieranie tynku z zaprawy Mape-Antique MC przy pomocy pacy



Wypełnianie szczelin pomiędzy cegłami

deszcz, kapilarne podciąganie wody, mikropęknięcia będące skutkiem skurczu plastycznego, reakcje alkalia-kruszywo, agresywne działanie siarczanów często występujących w murach.

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

W tabeli danych technicznych (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 wykańczać farbami, które mogłyby utrudnić odparowywanie wilgoci (stosować farby i zaprawy z linii **Silexcolor** lub **Silancolor**, farby na bazie wapna lub preparat **Antipluvio I** S).
- Nie aplikować **Mape-Antique MC** w temperaturze niższej niż +5°C.
- **Mape-Antique MC** powinien być nakładany na czyste podłoże.

WYTICZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Przed przygotowaniem zaprawy bardzo ważną rzeczą jest prawidłowe przygotowanie muru, który ma być poddany renowacji. Należy usunąć wszystkie zniszczone części (zaprawę, kamienie lub cegły), następnie uzupełnić wszelkie ubytki z zastosowaniem nowych materiałów, w miarę możliwości podobnych do oryginalnych pod względem wyglądu, składu i właściwości.

Jeśli występuje podciąganie wilgoci, należy usunąć całą warstwę tynku na wysokość co najmniej 50 cm powyżej granicy zawilgoconej powierzchni, ale nie mniej niż na wysokość dwukrotnie większą od grubości zawilgoconego muru.

Po usunięciu luźno związanych części oraz substancji działających antyadhezyjnie (pyłu, smarów itp.) powierzchnię należy umyć wodą, w celu usunięcia znajdujących się na murze wykwitów i osadów rozpuszczonych 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 5 mm warstwę podkładową z **Mape-Antique Rinzafto**. Podkład z **Mape-Antique Rinzafto** można stosować również na powierzchniach nie uszkodzonych przez chlorki (patrz karta techniczna **Mape-Antique Rinzafto**).

Należy odczekać, aż nadmiar wody odparuje, tak aby ta część, która ma być naprawiona, była nasyczona wodą, ale aby jej powierzchnia

była sucha. Aby przyspieszyć ten proces, można użyć sprężonego powietrza.

Przygotowanie produktu

Mape-Antique MC można przygotowywać w zwykłej betoniarnie. Po wleciu do niej minimalnej wymaganej ilości wody (około 3,5 litra na każdy worek wyrobu) należy wsypać zawartość przygotowanych, uprzednio otwartych worków **Mape-Antique MC**, ciągle mieszając. 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 przy pomocy pacy.

Aplikacja zaprawy

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

Po 2 godzinach od stwardnienia **Mape-Antique Rinzafto**, można przystąpić do aplikacji właściwej warstwy zaprawy tynkarskiej **Mape-Antique MC**. Całkowita grubość wyprawy tynkarskiej nie powinna być mniejsza niż 2 cm. Oba produkty powinny być nakładane 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, a jeśli jednak nie da się tego uniknąć, świeżo położoną warstwę tynku należy zwilżać poprzez zraszanie wodą.

Wykańczanie

Nałożoną warstwę zaprawy można wykończyć przez proste wyrównanie pacą tynkarską (zaraz po aplikacji). Aby zapewnić odpowiednio dużą paroprzepuszczalność tynku, przy zacieraniu nie dociskać go 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 podciąganie wilgoci i przy dużych stężeniach soli rozpuszczalnych. W takich przypadkach odpowiednim wykończeniem będą masy tynkarskie **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**).

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	proszek
Kolor:	jasny
Gęstość objętościowa (kg/m³):	1.500
Maksymalne uziarnienie kruszywa (mm):	2,4
Zawartość suchej substancji (%):	100
Przechowywanie:	12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach w suchym miejscu
Szkodliwość wg 1999/45/EC:	drażniący. Przed zastosowaniem zapoznać się z paragrafem "Środki ostrożności i bezpieczeństwa" oraz informacjami podanymi na opakowaniu oraz na karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej
Kod celny:	3824 50 90

PARAMETRY ROBOCZE (w temperaturze +23°C i wilgotności względnej 50%)

Zakres temperatury stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas zachowania właściwości roboczych:	około 1 godziny
Czas oczekiwania po aplikacji Mape-Antique Rinzafo:	≤ 24 godziny
Maksymalna grubość pojedynczej warstwy (mm):	30

PARAMETRY KOŃCOWE ZAPRAWY

Proporcje mieszania:	3,5-4 litry wody na 25 kg worek zaprawy
Skład (kg/m³): – Mape-Antique MC: – woda:	1475 225
Gęstość objętościowa (EN 1015-6) (kg/m³):	1.700 (gęstość może się zmieniać w zależności od czasu mieszania i rodzaju mieszalnika)
Kolor wyrobu po stwardnieniu:	jasny
Konsystencja mieszanki:	tiksotropowa
Porowatość świeżej zaprawy (EN 1015-7) (%):	> 20
Opór pary wodnej (EN 1015-19) (μ):	≤ 10
Wytrzymałość na ściskanie wg EN 1015-11 (N/mm²): – 28 dni (kategoria CS II):	1,5-5
Dynamiczny moduł sprężystości (N/mm²): – 28 dni:	5.000
Odporność na działanie siarczanów: rozszerzalność mierzona metodą Austett'a (%):	< 10
Przyczepność (EN 1015-12) (N/mm²):	≥ 0,4 B
Przewodnictwo cieplne (EN 1745) (λ):	0,70 W/mk
Absorpcja wody (EN 1015-18) (kg/m²):	3,5
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1):	Klasa A1



Wyrównywanie warstwy świeżego tynku wykonanego z Mape-Antique MC przy pomocy łaty



Zbliżenie: Mape-Antique MC zastosowana do spoinowania i tynkowania

Mape-Antique MC



Alternatywą dla zastosowania powyższych produktów jest pomalowanie tynku preparatem **Silexcolor Pittura** lub **Silancolor Pittura** (dostępny w 34 kolorach), po wcześniejszej aplikacji odpowiednich preparatów gruntujących. **Silexcolor Marmorino** jest natomiast 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 **Antipluvio S**.

ZUŻYCIE

15 kg/m² na cm grubości.

Czyszczenie

Zanim zaprawa stwardnieje, można ją zmyć z narzędzi wodą. Po stwardnieniu czyszczenie jest trudne i można je przeprowadzić tylko mechanicznie.

OPAKOWANIA

25 kg worki.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Zaprawa **Mape-Antique MC** zawiera specjalne spoiwa hydrauliczne, które w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała mogą wywoływać reakcję alkaliczną. Preparat jest

drażniący dla oczu i skóry. Należy nosić rękawice i okulary ochronne. Więcej informacji w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

MAGAZYNOWANIE

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

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGA

Pomimo, że powyższe dane techniczne i wskazówki odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy, to informacje te w każdym przypadku należy traktować jedynie jako orientacyjne i takie, które podlegają weryfikacji po okresie dłuższego stosowania danego wyrobu. 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 niezmiennej jakości swoich produktów.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na żądanie oraz na stronach: www.mapei.pl oraz www.mapei.com



Wieża dzwonnicy odrestaurowana z zastosowaniem **Mape-Antique MC**



BUDUJĄC PRZYSZŁOŚĆ