

# PoroMap Intonaco Macchina



**Renowacyjna, ciepłochronna, odporna na sole zaprawa koloru szarego do wypraw tynkarskich wilgotnych murów kamiennych i ceglanych nanoszona maszynowo**

## ZAKRES STOSOWANIA

- Renowacja budynków z kamienia lub cegły, uszkodzonych na skutek kapilarnego podciągania wilgoci.
- Renowacja konstrukcji uszkodzonych przez siarczany, chlorki czy azotan potasu.
- Zaprawa **PoroMap Intonaco Macchina** nakładana na warstwę **PoroMap Rinzaffo Macchina** świetnie nadaje się wykonywania wypraw renowacyjnych, zarówno starych ścian zewnętrznych, działowych, jak i nowych konstrukcji o niewłaściwie wykonanej izolacji poziomej, narażonych na podciąganie kapilarne wody i powstawanie wykwitów solnych.

## Przykłady stosowania

- Maszynowe wykonywanie renowacyjnych i ciepłochronnych wypraw tynkarskich na murach zawilgoconych w wyniku kapilarnego podciągania wilgoci.
- Jako tynk renowacyjny w konstrukcjach znajdujących się w strefie oddziaływania środowiska morskiego.
- Wykonywanie tynków renowacyjnych na 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 na wszystkich elementach, na których występują wykwity solne.
- Naprawa tynków na murach kamiennych lub z cegieł, wykonanych z zapraw, które pierwotnie były słabe.
- Wypełnianie szczelin i uzupełnianie wykruszonych spoin między kamieniami i ceglami w murach.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**PoroMap Intonaco Macchina** jest gotową do użycia po wymieszaniu z wodą zaprawą koloru szarego, zawierającą specjalne spoiwa hydrauliczne o właściwościach pucolanowych i wysokiej odporności na siarczany, naturalny piasek lekkie kruszywa oraz specjalne dodatki, zgodnie z recepturą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

Po wymieszaniu z wodą w agregacie tynkarskim **PoroMap Intonaco Macchina** staje się odporną na działanie siarczanów, plastycznie tiksotropową zaprawą o plastycznej konsystencji, którą można łatwo nakładać natryskiem zarówno na powierzchnie pionowe jak i sufity.

Aby zaprawa **PoroMap Intonaco Macchina** mogła najlepiej spełniać swoją funkcję renowacyjną, nawet przy dużych stężeniach soli, powinno się ją aplikować na podkład wykonany z **PoroMap Rinzaffo Macchina**, który tworzy warstwę szczególnie odporną na działanie rozpuszczalnych soli i wraz z warstwą tynku renowacyjnego zapobiega powstawaniu niebezpiecznych i szpecących wykwitów, powstałych na skutek odparowywania wody i krystalizacji rozpuszczonych w niej soli.

Dzięki swoim właściwościom **PoroMap Rinzaffo Macchina** może znacznie zwiększyć i tak już bardzo dobrą fizyko-chemiczną efektywność działania **PoroMap Intonaco Macchina**.

Ponadto **PoroMap Rinzaffo Macchina** poprawia przyczepności makroporowatych tynków do trudnych podłoży (np. do murów kamiennych) oraz wyrównuje chłonność murów mieszanych (kamiennie-ceglanych).

Zaprawy przygotowane z **PoroMap Intonaco Macchina** 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 **PoroMap Intonaco Macchina** są bardzo trwałe dzięki odporności na działanie różnych agresywnych czynników ze środowiska, takich jak: deszcz (także kwaśne deszcze), cykle zamrażania i rozmrażania, mikropęknięcia będące skutkiem skurczu plastycznego, reakcje alkalia-kruszywo, agresywne działanie siarczanów często występujących w murach (także tych z gruntu).

## ZALECENIA

- Warstwa zaprawy **PoroMap Intonaco Macchina** powinna być zawsze nakładana na warstwę zaprawy **PoroMap Rinzafo Macchina** (o grubości co najmniej 5 mm).
- Warstwa zaprawy **PoroMap Intonaco Macchina** powinna mieć grubość co najmniej 2 cm.
- Nie należy stosować **PoroMap Intonaco Macchina** do naprawy zniszczonych konstrukcji betonowych (stosować zaprawy **Planitop** lub **Mapegrout**).
- Do **PoroMap Intonaco Macchina** nie dodawać żadnych dodatków, cementu ani innych spoiw (wapna lub gipsu).
- Powierzchni wykonanej z **PoroMap Intonaco Macchina** nie należy wykańczać farbami, które mogłyby utrudnić odparowywanie wilgoci (stosować farby i tynki cienkowarstwowe z linii **Silexcolor** lub **Silancolor**, farby na bazie wapna lub preparat **Antipluvioi S**).
- Nie aplikować **PoroMap Intonaco Macchina** w temperaturze niższej niż +5°C.
- Do nanoszenia ręcznego stosować **PoroMap Intonaco** i **PoroMap Rinzafo**.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Przed przygotowaniem zaprawy bardzo ważną rzeczą jest prawidłowe przygotowanie powierzchni muru, który ma być poddany renowacji.

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 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 występujące na powierzchni muru osady. Po umyciu należy odczekać, aż pozostała na powierzchni woda odparuje.

### Przygotowanie zaprawy

Zaprawę należy mieszać w urządzeniu natryskowym o ciągłym procesie mieszania jak Putzmeister (model MP 25) lub PFT (model G4 lub G5 Super). Wsypać zawartość worka do leja, dozowanie wody ustawić zależnie od rodzaju urządzenia i od wymaganej konsystencji zaprawy

Model	Pompa	Mieszadło	Ustawienie przepływu (l/godz)
Putzmeister MP 25	D6 – Power	Standard	320 – 360
PTF G4 lub G5	D6 - 3	Standard	320 - 360

### Aplikacja zaprawy

**PoroMap Intonaco Macchina** nanosić maszynowo na mocną ale nie w pełni utwardzoną warstwę **PoroMap Rinzafo Macchina**. Jeżeli **PoroMap Intonaco Macchina** nanosimy następnego dnia, ważne jest aby warstwę **PoroMap Rinzafo Macchina** pozostawić szorstką i nie zatartą

Zaprawę należy nanosić urządzeniem natryskowym o ciągłym procesie mieszania jak Putzmeister (model MP 25) lub PFT (model G4 lub G5 Super).

Mimo że **PoroMap Intonaco Macchina** 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 zwilżać zraszając wodą.

### **Wykończenie powierzchni**

Ułożoną 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 zaprawę wygładzającą **PoroMap Finitura**, która jednak ze względu na dużą zawartość drobnego kruszywa może w niewielkim stopniu wpływać na zmniejszenie paroprzepuszczalności.

Zastosowanie **PoroMap Finitura** jednak nie jest zalecane w przypadku murów narażonych na silne podciąganiem wilgoci i przy dużych stężeniach soli rozpuszczalnych. W takich przypadkach właściwym wykończeniem będą powłoki **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 nasienie powłoki **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**

11,5 – 13,0 kg/m<sup>2</sup> na 1 cm grubości

### **PRZECHOWYWANIE**

Oryginalnie zamknięte opakowania **PoroMap Intonaco** należy składować w suchych warunkach. Produkt może być przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnych opakowaniach.

### **OPAKOWANIE**

Worki 20 kg

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI BEZPIECZEŃSTWA**

Cement zawarty w produkcie może powodować podrażnienia lub wystąpienie reakcji alergicznej. 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.*

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

Konsystencja:	Proszek
Barwa:	Szara
Gęstość nasypowa:	1,20 kg/dm <sup>3</sup>
Maksymalna średnica kruszywa:	1,0 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%)**

Proporcja mieszania z wodą:	21%
Czas przydatności do użycia:	~ 1 godzina
Czas oczekiwania pomiędzy <b>PoroMap Rinzafo Macchina</b> a <b>PoroMap Intonaco Macchina</b>	2 godziny
Maksymalna grubość warstwy w jednym cyklu nanoszenia:	30 mm
Temperatura aplikacji:	+5°C - +35°C

**WŁAŚCIWOŚCI ZGODNIE Z WYMAGANIAMI WTA**

Konsystencja mieszaniny:	Tiksotropowa
Gęstość świeżej zaprawy (EN 1015-6):	1,40 kg/dm <sup>3</sup>
Zawartość porów powietrza w świeżej zaprawie (EN 1015-7):	> 20%
Barwa utwardzonego materiału:	Jasno szara
Porowatość całkowita stwardniałej zaprawy:	> 40%
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej (EN 1015-9):	$\mu \geq 13$
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (EN 1015-11):	1,5 – 5,0 N/mm <sup>2</sup> (CS II)
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach (EN 1015-11):	1,0 – 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Dynamiczny moduł sprężystości po 28 dniach:	< 4'500 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność (EN 1015-12):	$\leq 0,4$ N/mm <sup>2</sup> , symbol modelu pęknięcia B
Współczynnik przewodzenia ciepła (EN 1745):	0,42 W/mK
Absorpcja wody (EN 1015-18):	2,5 kg/m <sup>2</sup>
Reakcja na ogień (EN 13501-1):	Klasa A1