

Mape-Antique I

Bezczementowe spoiwo hydrauliczne z mikrowypełniaczem, stosowane do konsolidowania przez iniekcje konstrukcji murowych ceglanych i kamiennych.

ZAKRES STOSOWANIA

Podczas prowadzenia prac renowacyjnych w obiektach zabytkowych szczególnie istotna jest fizyczna i chemiczna kompatybilność stosowanych materiałów, w tym również do iniekcji. Podobieństwo do użytych podczas wznoszenia obiektów materiałów jest ważne ze względu na ograniczenie negatywnego wpływu reakcji z rozpuszczalnymi solami obecnymi w zawilgoconych murach jak również reakcji alkalia-kruszywo, stąd z kolei ograniczenie w stosunku do zawartości potasu i sodu.

Mape-Antique I jest produktem specjalnie zaprojektowanym aby sprostać powyższym wymaganiom i zapewnić niezawodne oraz skuteczne wypełnienie pustek i wolnych przestrzeni obecnych w budynkach zabytkowych.

Mape-Antique I przeznaczony jest do wykonywania iniekcji scalających spękanych konstrukcji z kamienia i cegły, uszkodzonych np. na skutek osiadania. Iniekcje wypełniające przestrzenie w murach obiektów zabytkowych.

Przykłady stosowania

- Konsolidacja przez iniekcję kamiennych lub ceglanych konstrukcji murowych.
- Scalanie przez iniekcję kamiennych lub ceglanych ścian i sklepień w obiektach zabytkowych.
- Konsolidacja przez iniekcję popękanych tynków
- Scalanie przez iniekcję tynków pokrytych freskami

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mape-Antique I jest mieszanką spoiwa hydraulicznego z mikrowypełniaczami, specjalnymi dodatkami pucolanowymi, opracowaną przez Laboratoria Badawczo-Rozwojowe Mapei.

Mape-Antique I wymieszany z wodą (ok. 35%) tworzy płynny, stabilny i jednorodny zaczyn, który wypełnia szczeliny konstrukcji wymagające konsolidacji. Wprowadzony w szczeliny zaczyn stopniowo utwardza się w reakcji pucolanowej bez reagowania z ceglami, kamieniem i zaprawą murarską nawet w obecności rozpuszczalnych soli w konstrukcjach poddawanych iniekcji.

Ponad to, w przeciwieństwie do cementu, podczas hydratacji **Mape-Antique I** nie powstają substancje alkaliczne (zawierające sód czy potas), które mogłyby wywołać niebezpieczne zjawiska ekspansji w kontakcie z reaktywnymi kruszywem (reakcja alkalia-kruszywo).

ZALECENIA

- Nie używać **Mape-Antique I** jako zaprawy murarskiej lub jako tynku renowacyjnego (stosować **Mape-Antique LC**, **Mape-Antique MC** lub **Mape-Antique CC**).
- Do **Mape-Antique I** nie wolno dodawać cementu ani innych spoiw (wapno czy gips).
- Do **Mape-Antique I** nie wolno dodawać żadnych domieszek, wypełniaczy lub piasku.
- Nie stosować **Mape-Antique I** w temperaturze niższej niż +5°C.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przed iniekcją zaczynu zaleca się zwilżenie konstrukcji wodą.

Na dzień przed podjęciem prac należy dokładnie nawilżyć na wskroś cały mur (tam gdzie to możliwe) przez te same otwory, przez które prowadzona będzie iniekcja. W tym czasie cały nadmiar wody pozostały wewnątrz struktury odparuje.

Otwory powinny być wiercone symetrycznie w rozstawie siatki kwadratów o bokach 50-100 cm. W mur o grubości do 60 cm, zaczyn wprowadza się zazwyczaj tylko z jednej strony. W przypadku grubszych konstrukcji zaleca się dokonanie iniekcji z obu stron. Otwory powinny mieć średnicę rzędu 15-20 mm w celu zamocowania w nich odpowiednich pakerów iniekcyjnych.

Zaczyn należy podawać przez pakery pod ciśnieniem nieprzekraczającym 3 atm.

Miejsca, z których zaczyn mógłby wyciekać należy uszczelnić np. materiałem **Lampocem**.

Przygotowanie zaczynu

Zaczyn przygotowuje się poprzez wymieszanie **Mape-Antique I** z wodą (w ilości około 35% spoiwa) i mieszanie mieszadłem szybkoobrotowym aż do czasu uzyskania jednorodnej, ciepłej masy (czas wypływu pierwszego litra zaczynu ze stożka Marsh'a przez otwór o średnicy 4 mm – mniej niż 30 sekund).

Przygotowany zaczyn **Mape-Antique I** musi zostać zużyty w ciągu 60 minut po wymieszaniu.

Do zaczynu **Mape-Antique I** nie należy dodawać innych składników i spoiw.

Narzędzia i mieszarki używane do przygotowania zaczynu **Mape-Antique I** muszą najpierw być umyte wodą celem usunięcia pozostałości po wcześniejszych mieszankach, które zawierały spoiwa.

DANE TECHNICZNE

DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

| | |
|---|---|
| Konsystencja: | Proszek |
| Barwa: | Jasno szara |
| Gęstość: | 1,25 kg/dm ³ |
| Maksymalna średnica kruszywa: | 100 µm |
| 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 |
| Zawartość rozpuszczalnych w wodzie soli organicznych: | Brak |
| Kod taryfy celnej | 3824 50 90 |

WŁAŚCIWOŚCI ZACZYNU

| | |
|---|--------------------------|
| Skład na 1 m ³ : | |
| - Mape-Antique I | 1'400 kg |
| - woda | 490 kg |
| Barwa: | Jasno szara |
| Gęstość: | 1,89 kg/dm ³ |
| Czas wypływu ze lejka Marsha (EN 445): | < 30 sekund |
| Wytrzymałość na ściskanie (EN 196) po: | |
| - 2 dniach | 5 N/mm ² |
| - 7 dniach | 14 N/mm ² |
| - 28 dniach | 18 N/mm ² |
| Wytrzymałość na zginanie (EN 196) po: | |
| - 2 dniach | 2 N/mm ² |
| - 7 dniach | 3 N/mm ² |
| - 28 dniach | 4 N/mm ² |
| Dynamiczny moduł sprężystości po 28 dniach: | 15'000 N/mm ² |
| Wykwity po częściowym zanurzeniu w wodzie: | brak |

Czyszczenie narzędzi:

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

ZUŻYCIE

1,40 kg składnika sypkiego na 1 dm³ pustek do wypełnienia.

PRZECHOWYWANIE

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

OPAKOWANIE

Worki 20 kg

ŚRODKI OSTROŻNOSCI BEZPIECZEŃSTWA

Zaprawa **Mape-Antique I** 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.