



Mapefer 1K



Jednoskładnikowa, zapobiegająca korozji zaprawa cementowa do ochrony prętów zbrojeniowych

ZAKRES STOSOWANIA

- Ochrona przed korozją prętów zbrojeniowych w betonie.
- Poprawa przyczepności cementowych zapraw naprawczych.

Przykłady stosowania

Przywracająca odczyn alkaliczny, zapobiegająca korozji ochrona prętów zbrojeniowych przy naprawach betonu przeprowadzanych z zastosowaniem zapraw o skompensowanym skurczu z linii **Mapegrout** lub z typowymi zaprawami cementowymi modyfikowanymi preparatami na bazie lateksu syntetycznego. Może być również stosowana do podziemnych konstrukcji betonowych.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Mapefer 1K jest jednoskładnikową zaprawą na bazie proszkowych polimerów, spoiw cementowych i substancji hamujących powstawanie korozji, przeznaczoną do aplikacji na prętach zbrojeniowych, aby zapobiec tworzeniu się rdzy. **Mapefer 1K** jest produkowany w oparciu o formułę opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI. Po wymieszaniu z wodą **Mapefer 1K** staje się zaprawą łatwą do przerabiania i aplikacji. Po stwardnieniu **Mapefer 1K** staje się odporny na mgłą solną zgodnie z EN 15183 i nieprzepuszczalny dla wody oraz występujących w atmosferze agresywnych gazów. Najważniejszymi cechami, dzięki którym **Mapefer 1K** zapobiega korozji są:

- wysoka alkaliczność;
- doskonała przyczepność do metalu;
- obecność inhibitorów korozji.

Mapefer 1K odpowiada zasadom zdefiniowanym w normie EN 1504-9 „Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Ogólne zasady dotyczące stosowania wyrobów i systemów”, oraz minimalnym wymaganiom normy EN 1504-7 „Ochrona zbrojenia przed korozją”).

ZALECENIA

- Jeśli **Mapefer 1K** zaczął wiązać, nie należy rozcieńczać go wodą.
- Do **Mapefer 1K** nie należy dodawać cementu ani kruszywa.
- **Mapefer 1K** należy nanosić natychmiast po oczyszczeniu powierzchni zbrojenia np. przez piaskowanie (nie należy pozostawiać oczyszczonych prętów zbrojeniowych bez zabezpieczenia przez długi okres).
- **Mapefer 1K** nie powinien być aplikowany w temperaturze poniżej +5°C.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie prętów zbrojeniowych

Aby zapewnić efektywną ochronę zbrojenia preparatem **Mapefer 1K**, przed jego aplikacją należy dokładnie oczyścić pręty z rdzy. Elementy zbrojenia najlepiej wyczyścić poprzez piaskowanie.

Jeśli z jakichś względów jest to niemożliwe, należy energicznie i dokładnie wyszczotkować całą powierzchnię prętów, aby usunąć nawet najmniejsze ślady rdzy. W przypadku wykonywania dodatkowego zbrojenia, należy je zabezpieczyć w ten sam sposób.

Mapefer 1K



Usuwanie uszkodzonego betonu



Czyszczenie prętów zbrojeniowych metodą hydropiaskowania



Nakładanie pędzlem Mapefer 1K na oczyszczone pręty zbrojeniowe

DANE TECHNICZNE

DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

Konsystencja:	proszek
Maksymalny rozmiar kruszywa:	0,5 mm
Zawartość części stałych (EN 480-8):	100%

DANE APLIKACJI (temperatura +20°C, wilgotność względna 50%)

Barwa mieszanki:	niebieska
Proporcja mieszania:	wymieszać 100 części Mapefer 1K z 20 - 22 częściami wody (1,0 - 1,1 litra na 5 kg worek)
Konsystencja mieszanki:	tiksotropowa pasta
Gęstość mieszanki:	1,80 kg/dm ³
Odczyn pH mieszanki:	> 12,5
Temperatura aplikacji:	+5°C - +35°C
Czas przydatności po wymieszaniu:	ok. 1 godzina
Czas oczekiwania między warstwami:	ok. 2 godziny
Czas oczekiwania do naniesienia zaprawy naprawczej:	6 - 24 godzin
Minimalna grubość Mapefer 1K:	2 mm

WŁAŚCIWOŚCI UTWARDZONEJ ZAPRAWY

Właściwość	Metoda badania	Wymaganie wg EN 1504-7	Wynik
Przyczepność do podłoża betonowego o wskaźniku w/c= 0,4 MC(0,4) wg EN 1766:	EN 1542	Brak wymagań	≥ 2,0 N/mm ²
Przyczepność przy ścinaniu otulonej stali zbrojeniowej: - obciążenie odpowiadające przemieszczeniu 0,1 mm:	EN 15184	Naprężenie oznaczone dla zabezpieczonych prętów wynosi w każdym przypadku co najmniej 80% naprężenia oznaczonego dla prętów niezabezpieczonych	Spełnia wymagania
Ochrona przed korozją: - 10 cykli kondensacji w wodzie - 10 cykli w dwutlenku siarki wg EN ISO 6988 - 5 dni w mgie solnej wg EN 60068-2-11	EN 15183	Po serii cykli na powierzchni zabezpieczenia są wolne od korozji. Rdza nie może spenetrować głębiej niż na 1 mm przy dolnej krawędzi płyty.	Spełnia wymagania

Mapefer 1K



Pręty zbrojeniowe zabezpieczone Mapefer 1K

Przygotowanie zaprawy

Do czystego pojemnika należy wlać 1,0–1,1 litra wody, a następnie cały czas mieszając, powoli dodać i rozprowadzić zawartość 5 kg opakowania **Mapefer 1K**. Mieszać do momentu uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Przygotowana zaprawa **Mapefer 1K** powinna być wykorzystana w ciągu 60 minut.

Aplikacja zaprawy

Należy nanieść dwie warstwy **Mapefer 1K** przy pomocy pędzla. Drugą warstwę można nanosić po około 2 godzinach od nałożenia pierwszej i najlepiej przed upływem 24 godzin. Zaleca się pełne pokrycie powierzchni prętów jednorodną warstwą. Całkowita grubość dwóch warstw powinna wynosić około 2 mm. Nieuchronnie podczas aplikacji **Mapefer 1K** zabrudzeniu preparatem ulegnie sąsiadująca powierzchnia betonu. Nie spowoduje to jednak problemów związanych z przyczepnością innych zapraw, które zostaną zastosowane później. Naprawy prowadzone z zastosowaniem produktów **Mapegrout** należy wykonać jak tylko **Mapefer 1K** wyschnie (po około 6 godzinach przy +20°C).

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W TRAKCIE I PO APLIKACJI

Nie ma konieczności zastosowania żadnych specjalnych środków ostrożności, jeśli temperatura jest w zakresie od +5°C do +35°C. Przy wysokich temperaturach nie należy wystawiać przygotowanego produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, co mogłoby spowodować skrócenie czasu zachowania właściwości roboczych.

Czyszczenie

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

ZUŻYCIE

100 g/mb pręta o średnicy 8 mm i 200 g/mb pręta o średnicy 16 mm (na 2 mm grubości warstwy **Mapefer 1K**).

OPAKOWANIA

Produkt jest dostępny w 5 kg workach, pakowanych po 4 szt. w kartonowych pudełkach.

OPAKOWANIA

Mapefer 1K można przechowywać przez 24 miesiące w suchym miejscu, w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze nie niższej niż +5°C.

Produkt zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Mapefer 1K zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami skórnymi może powodować reakcję alergiczną skóry u osób ze skłonnościami do alergii. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. W trakcie prac nosić rękawice i okulary ochronne oraz zachować zwyczajowe środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z produktami chemicznymi. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą, przemyć natychmiast dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem. Szczegółowe informacje na temat bezpiecznego użytkowania znajdują się w aktualnej wersji Karty Charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP.

Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów. Więcej informacji na temat produktu znajduje się w karcie technicznej dostępnej na stronie www.mapei.pl.

NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej Karty Technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej Karty Technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. Najbardziej aktualna wersja Karty Technicznej może zostać pobrana ze strony MAPEI www.mapei.com WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE