

Mapefast CF 1

Bezchlorkowa domieszka przyspieszająca twardnienie przeznaczona do betonu i zapraw cementowych

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Mapefast CF 1 jest wysoce wydajną, bezchlorkową, płynną domieszką przyspieszającą twardnienie.

ZAKRES STOSOWANIA

- Układanie betonu, w tym betonu zbrojonego, w warunkach obniżonej temperatury.
- Mieszanie i wbudowywanie zapraw cementowych w warunkach obniżonej temperatury.
- Produkcja prefabrykatów żelbetowych i betonu podstawowego, z wymaganą redukcją czasu układania i czasu potrzebnego na usunięcie szalunków, w tym betonu wibroprasowanego (rury, podłogi, bloczki, itp.).

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapefast CF 1 jest domieszką przyspieszającą twardnienie opracowaną według formuły powstałej w laboratoriach badawczych MAPEI. Po dodaniu do mieszanki betonowej, w zalecanej dawce, **Mapefast CF 1** poprawia reakcję hydratacji cementu, wpływając minimalnie na normalny czas wiązania.

Zalety stosowania **Mapefast CF 1**:

- Znaczne zwiększenie początkowej wytrzymałości mechanicznej po 24 godzinach w porównaniu z mieszanką bez dodatku domieszki, nawet w warunkach niskiej temperatury;
- Nie zachodzi utrata końcowej wytrzymałości mechanicznej;
- Łatwiejsze, szybsze usunięcie szalunku;
- Wyeliminowanie problemów spowodowanych zamrażaniem betonu

ZALECENIA

- Nie należy dodawać **Mapefast CF 1** do wody zarobowej.
- Nie należy dodawać **Mapefast CF 1** w ilości większej niż zalecana, gdyż może przyspieszyć wiązanie w sposób niekontrolowany.
- **Mapefast CF 1** nie zwiększa wytrzymałości betonu, który twardnieje w cyklach zamrażania i rozmrażania.

Aby osiągnąć odporność betonu na klasę ekspozycji XF, według normy EN 206-1, należy dodać domieszkę napowietrzającą z linii **Mapeair AE**.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie mieszanki

Dodać **Mapefast CF 1** w dawce 0.75-1,5 l na 100 kg cementu razem z wszystkimi innymi składnikami: cementem, kruszywem i wodą. Kontynuować mieszanie przez kilka minut, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.

WYTYCZNE DOTYCZĄCE PRZYGOTOWANIA MIESZANKI CEMENTOWEJ

Nawet jeśli **Mapefast CF 1** jest dodawany do mieszanki, należy stosować się do zwyczajowych wskazań dotyczących przygotowywania betonu w czasie okresów zimowych:

- Składniki, które tworzą mieszankę (cement, piasek i żwir) muszą być ogrzane do temperatury o kilka stopni wyższej od 0°C.

DANE TECHNICZNE	
WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	zgodne z normą PN-EN 934-2, Tablica 7
Postać:	Ciecz
Kolor:	bezbarwny
Gęstość objętościowa ISO 758:	1,35 ± 0,03 g/cm ³ w temp. +20°C
Zawartość ciał stałych EN 480-8:	40 ± 2,0%
pH:	6 ± 1
Działanie główne:	Domieszka przyspieszająca osiągnięcie wytrzymałości mechanicznej po krótkim cyklu utwardzania i w temperaturze niższej niż +10°C
Klasyfikacja wg PN-EN 934-2:	domieszka przyspieszająca utwardzanie, tablica 7
Chlorki rozpuszczalne w wodzie EN 480-10:	≤ 0,1 (brak zgodnie z EN 934-2)
Zawartość alkaliów (równoważnik Na ₂ O) według EN 480-12:	≤ 1,5

- Należy użyć cement, który był przechowywany w temperaturze wyższej niż 5°C.
- Układać mieszankę, o ile jest to możliwe, w porze rannej, w celu wykorzystania normalnego wzrostu temperatury, jaki zachodzi w czasie dnia.
- Nie układać betonu w temperaturze niższej niż -10°C, w przypadku jeśli prognozowany jest spadek temperatury zaraz po wylaniu betonu.
- Nie używać wolno wiążącego cementu: o ile jest to możliwe, zastosować CEM I 42.5R w dawce co najmniej 300 kg/m³.
- Zastosować najniższy stosunek wodno-cementowy jaki jest możliwy.
- Chronić wylany beton, zwłaszcza, jeśli ma cienki przekrój, przy użyciu papieru lub worków jutowych, aby pomóc utrzymać ciepło hydratacji wewnątrz wylewki.

KOMPATYBILNOŚĆ Z INNYMI PRODUKTAMI

Domieszka **Mapefast CF 1** może być stosowana z plastyfikatorami i superplastyfikatorami z linii **Mapeplast**, **Dynamon** i **Mapefluid**. Domieszka **Mapefast CF1** jest kompatybilna z innymi produktami przeznaczonymi do produkcji specjalnego betonu, a w szczególności:

- **Viscofluid SCC** oraz **Viscofluid SCC/10** dodatki regulujące lepkość, do wytwarzania betonu samozagęszczalnego;
- dodatkiem proszkowym **Mapeplast SF**, na bazie mikrokrzemionki, przeznaczonym do produkcji wysokowartościowego betonu, niezwykle wytrzymałego, o wysokiej wodoszczelności i trwałości;
- domieszką zmniejszającą skurcz **Expancrete**, przeznaczoną do produkcji betonu o skompensowanym skurczu;

- domieszką napowietrzającą **Mapeair AE 1** przeznaczoną do produkcji betonu odpornego na cykle zamrażania-rozmrażania;
- wapieniem i innymi wypełniaczami, stosowanymi do mieszania betonu samozagęszczalnego i wszelkiego rodzaju betonu, który wymaga tego rodzaju wypełniaczy;
- z produktami **Disarmante DMA 1000**, **Disarmante DMA 2000** oraz innymi preparatami do form i szalunków;
- preparatami pielęgnacyjnymi **Mapecure E**, **Mapecure S** do pielęgnacji betonu, zapobiegającymi zbyt szybkiemu odparowywaniu wody, dodawanymi do mieszanek betonowych, które układane są w konstrukcjach niewymagających szalunków (np. podłogi).

DOZOWANIE

Dozowanie objętościowe

Od 0,75 do 1,5 l na każde 100 kg cementu, zgodnie z temperaturą i wymaganą wytrzymałością mechaniczną.

Inne niż sugerowane dozowanie musi być uprzednio zweryfikowane przez testy betonu i w każdym wypadku skonsultowane z Działem Technicznym MAPEI.

OPAKOWANIA

Mapefast CF 1 jest dostępny w beczkach 200 l oraz w zbiornikach 1000 l.

PRZECHOWYWANIE

Produkt może być przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Chronić przed mrozem.

Mapefast CF 1

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Mapefast CF 1 nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi klasyfikacji mieszanin. Zaleca się stosowanie rękawic i okularów ochronnych i podejmowanie zwyczajowych środków ostrożności jak podczas pracy z mieszaninami chemicznymi. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu znajduje się w najnowszej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

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 nieziennej jakości swoich produktów.

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



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE