

# Mapefluid AC 2

## Superplastyfikator z efektem opóźniającym

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

**Mapefluid AC 2** jest płynną domieszką silnie upłynniającą do wyrobu betonu wysokiej jakości (wodoszczelnego, trwałego i o wysokiej wytrzymałości)..

### ZAKRES STOSOWANIA

Mieszanka betonowa z domieszką **Mapefluid AC 2** uzyskuje wysoką urabialność (klasa konsystencji S4 lub S5, zgodnie z PN-EN 206-1), bez nadmiaru wody zarobowej, dzięki czemu jest łatwa do wbudowania przy jednoczesnym osiągnięciu wysokiej wytrzymałości mechanicznej po stwardnieniu.

**Mapefluid AC 2** zalecany jest wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoka płynność, niski stosunek W/C i długi czas utrzymania urabialności.

Przykłady zastosowania:

- betony towarowe (szczególnie te wbudowywane w warunkach wysokiej temperatury)
- betony pompowane;
- do betonowych konstrukcji masywnych.

### Przykłady zastosowania

**Mapefluid AC 2** jest superplastyfikatorem szczególnie wskazanym do zastosowania do wyrobu:

- beton towarowy do konstrukcji wodoszczelnych: oczyszczalni, zbiorników, kanałów, tuneli, itp.
- beton towarowy do konstrukcji żelbetowych i sprężonych eksploatowanych w warunkach działania czynników agresywnych (dźwigary, słupy, nawierzchnie mostów i wiaduktów);
- beton towarowy wysokiej jakości do konstrukcji o wytrzymałości na ściskanie większej niż  $R_{ck} = 25$  MPa.

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Mapefluid AC 2** jest wodnym roztworem aktywnych polimerów, powodujących dyspersję cementu (tablica Dane Techniczne).

Specyficzne działanie tej domieszki można regulować tak, aby otrzymać pożądane rezultaty (większa wytrzymałość, lepsza urabialność, zmniejszone dozowanie cementu) zmieniając proporcje ilościowe domieszki od 0,5 do 1,5 % w stosunku do masy cementu. Im większa dawka tym większy będzie efekt działania domieszki.

### WYTYCZNE STOSOWANIA

**Mapefluid AC 2** powinien zostać dodany do betoniarki po wymieszaniu wszystkich innych składników (wody, cementu i kruszywa). Domieszka **Mapefluid AC 2** działa najskuteczniej wtedy, gdy cząstki cementu i kruszywa zostały już zwilżone, natomiast efektywność jej jest najniższa przy mieszaniu na sucho ze składnikami mieszanki, zwłaszcza porowatymi, które ją częściowo absorbują.

Wskazane jest rozpoczęcie dodawania domieszki przy pomocy automatycznego dozownika po wprowadzeniu do mieszarki przynajmniej 70% ilości wody zarobowej.

### KOMPATYBILNOŚĆ Z INNYMI PRODUKTAMI

Domieszka **Mapefluid AC 2** jest kompatybilna z innymi produktami przeznaczonymi do produkcji specjalnego betonu, a w szczególności:

- domieszkami napowietrzającymi z linii **Mapeair AE** przeznaczonymi do produkcji betonu odpornego na cykle zamrażania-rozmrażania;

DANE TECHNICZNE	
WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	zgodne z normą PN-EN 934-2, Tablice 11.1 i 11.2
Postać:	ciecz
Kolor:	bursztynowy
Gęstość objętościowa ISO 758:	1,05 - 0,02 kg/l w temp. +20°C
pH ISO 4316:	6 ± 1
Działanie główne:	redukcja wody zarobowej i/lub wzrost urabialności
Klasyfikacja wg PN-EN 934-2:	domieszka opóźniająca wiązanie, redukująca ilość wody zarobowej, superplastyfikator, tablice 11.1 i 11.2
Chlorki rozpuszczalne w wodzie EN 480-10:	≤ 0,1% (brak według EN 934-2)
Zawartość alkaliów (równoważnik Na <sub>2</sub> O) według EN 480-12:	≤ 2,5%

- 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;
- popiołem lotnym do produkcji betonu ze sztucznej pucolany;
- **Mapeform ECO** lub produktami z linii **DMA** do form i szalunków;
- Preparatami pielęgnacyjnymi z linii **Mapecure** do pielęgnacji betonu, zapobiegającymi zbyt szybkiemu odparowywaniu wody z elementów betonowanych po zdjęciu szalunków.

#### DOZOWANIE

##### Dozowanie objętościowe

Od 0,5 do 1,5 l na każde 100 kg cementu. Inne niż zalecane dozowanie musi być poprzedzone odpowiednimi testami i skonsultowane z działem technicznym MAPEI.

#### OPAKOWANIA

**Mapefluid AC 2** dostępny jest w kanistrach, beczkach 200 l, oraz w zbiornikach 1000 l.

#### PRZECHOWYWANIE

Produkt należy przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, chronić przed mrozem oraz działaniem bezpośrednim

promieni słonecznych, które mogą spowodować zmianę koloru, co nie ma wpływu na właściwości produktu.

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

**Mapefluid AC 2** nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny z punktu widzenia przepisów dotyczących klasyfikacji mieszanin. Zaleca się używanie rękawic i okularów ochronnych oraz przestrzeganie zwykłych środków ostrożności przy korzystaniu z produktu. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania znajduje się w aktualnej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

#### UWAGI

*Powyzsze dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.*

**Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach [www.mapei.com](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)**



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE