

# MasterCO<sub>2</sub>re 5112

Superplastyfikator na bazie Technologii Inteligentnego Systemu Klastrowego dla betonu o niskiej zawartości klinkieru.

## Sposób działania

MasterCO<sub>2</sub>re 5112 to innowacyjny superplastyfikator na bazie Inteligentnego Systemu Klastrowego (ICS) dedykowany dla prefabrykacji. Opracowana w laboratoriach badawczo-rozwojowych Master Builders Solutions technologia MasterCO<sub>2</sub>re™ zapewnia precyzyjne uzyskanie wymaganych efektów. Część swobodnie dostępnych polimerów ulega natychmiastowej dyspersji w celu wstępnej redukcji wody. Precyzyjnie dobrane struktury chemiczne różnych klastrowych polimerowych optymalizują zarówno zachowanie urabialności, jak i uwodnienie cementu, dostosowując mechanizm uwalniania polimerów do właściwości matrycy cementowej.

## Właściwości

Zastosowanie MasterCO<sub>2</sub>re 5112 przynosi następujące korzyści:

- Niezrównana stabilność. W przypadku szybko zmieniających się rodzajów cementu oraz składu spoiw, obecnie powtarzalność i stabilność konsystencji są wyzwaniem w codziennej produkcji mieszanki na zakładach prefabrykacji. MasterCO<sub>2</sub>re™ skutecznie przeciwdziała potencjalnej wysokiej wodożądności i niepożądanym oddziaływaniom z domieszkami wynikającym ze zróżnicowania składu chemicznego i mineralogicznego spoiw.
- Zaawansowane właściwości reologiczne. Mieszanka z MasterCO<sub>2</sub>re ma niższą lepkość co ułatwia szybszą zabudowę i wykończenie powierzchni. Pozwala to również na znaczenie obniżenie W/C bez negatywnego wpływu na właściwości reologiczne mieszanki betonowej.
- Znakomite utrzymanie konsystencji. Unikatowy mechanizm działania MasterCO<sub>2</sub>re™ zapewnia doskonałą płynność mieszanek nawet w wysokich temperaturach, umożliwiając zabudowę oraz gwarantując połączenie kolejnych warstw betonu.
- Doskonała wytrzymałość. Zmiana mechanizmu utrzymania konsystencji wspomaga w tworzeniu bardziej jednorodnej struktury produktów hydratacji cementu co przekłada się na wysoki rozwój wytrzymałości wczesnej i końcowej.

## Sposób stosowania

Zlecane dozowanie wynosi 0,4–2,0% w stosunku do masy cementu. Średnie dozowanie to około 0,7% masy cementu. Wyższe dozowania są możliwe, należy jednak je poprzedzić odpowiednimi badaniami. Wymaga ilość domieszki zależy od pożądanej konsystencji, która musi zostać ustalona na podstawie prób.

## Zastosowanie

Domieszka jest dedykowana dla prefabrykacji do produkcji:

- z wykorzystaniem cementów o obniżonej emisji CO<sub>2</sub>, zachowując wysoki rozwój wytrzymałości wczesnych oraz doskonałą urabialność,
- elementów dla budownictwa inżynierskiego o wysokich cechach trwałościowych, niskiej nasiąkliwości, wysokiej konsystencji, z zachowaniem niskiego W/C,
- elementów konstrukcyjnych z żelbetu i betonu sprężonego,
- betonu SCC, ASCC,
- betonów architektonicznych,
- betonu w warunkach podwyższonych temperatur utrzymując konsystencję mieszanki.

Dla zapewnienia wysokich klas ekspozycji związanych z zamrażaniem/rozmrzaniem betonu zaleca się stosowanie MasterCO<sub>2</sub>re 5112 w kombinacji z domieszkami napowietrzającymi MasterAir. MasterCO<sub>2</sub>re 5112 może być stosowany w połączeniu z domieszkami, przyspieszającymi MasterPozzolith 50IHE, MasterX-Seed.

## Dokumenty dopuszczające

PN-EN 934-2 T3.1

## Zalecenia bezpieczeństwa

MasterCO<sub>2</sub>re 5112 jest substancją niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o zapoznanie się z kartą charakterystyki produktu.

# MasterCO<sub>2</sub>re 5112

Superplastyfikator na bazie Technologii Inteligentnego Systemu Klastrowego dla betonu o niskiej zawartości klinkieru.

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Eter polikarboksylowy
Forma	Ciecz
Kolor	Zielony
Gęstość (w 20°C)	1,06 ±0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH (w 20°C):	10,0 ±1,0
Zawartość chlorków	≤ 0,1% masy
Zawartość alkaliów	≤ 0,8% masy
Magazynowanie i Transport	
Minimalny okres przydatności	12 miesięcy
Warunki przechowywania	Oryginalne pojemniki w temperaturze 5°C do +30°C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem.
Towary niebezpieczne zgodnie z ADR/SDR	Niekasyfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Kontener – 1000 kg; Beczka – 220 kg; Kanister – 25 kg

**Producent:****Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.**

ul. Kazimierza Wielkiego 58

32-400 Mysłenice

tel. +48 12 372 80 00

fax +48 12 372 80 10

[www.master-builders-solutions.com/pl](http://www.master-builders-solutions.com/pl)[budownictwo@masterbuilders.com](mailto:budownictwo@masterbuilders.com)

**Zastrzeżenie:** Ze względu na dużą zmienność warunków i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniają one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia czy wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z Master Builders Solutions w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponosimy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy takie uchybienie wynika z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla roszczeń przysługujących na podstawie przepisów o odpowiedzialności za wyrób.

