

# MasterSet R 431

## Domieszka do betonu opóźniająca wiązanie

### SPOSÓB DZIAŁANIA

MasterSet R 431 ograniczając możliwość hydratacji fazy C<sub>3</sub>A wpływa na spowolnienie procesu wiązania cementu znacznie wydłużając czas urabialności mieszanki betonowej.

### WŁAŚCIWOŚCI

Domieszka MasterSet R 431 opóźniająca początek wiązania cementu:

- wydłuża czas urabialności mieszanki betonowej,
- ogranicza maksymalną temperaturę podczas wiązania betonu po przez zmniejszenie ilości wydzielającego się ciepła w krótkim okresie czasu, dzięki temu zmniejsza się ryzyko powstawania rys termicznych,
- zmniejsza ryzyko powstawania „zimnych spoin” podczas betonowań ciągłych,
- pomaga w efektywnym prowadzeniu prac z betonem na budowie ułatwiając i wydłużając możliwość wykończenia jego powierzchni.

### SPOSÓB STOSOWANIA

Zalecane dozowanie 0,1 ÷ 2,2% w stosunku do masy cementu. Ilość wprowadzonej domieszki zależy od pożądanego czasu opóźnienia, które musi zostać ustalone na podstawie prób. Przykładowe wartości ilości domieszki opóźniającej przygotowane na podstawie niemieckich wytycznych „DafStb dla betonów o przedłużonym czasie urabialności (klasa betonu C20/25):

Dla CEM I 32,5 R

- 0,0% czas urabialności 3 godziny
- 0,5% czas urabialności 7 godzin.
- 1,0% czas urabialności 16 godzin.
- 2,2% czas urabialności 24 godziny

### ZASTOSOWANIE

Domieszka może być wykorzystana do produkcji:

- betonu towarowego o znacznie wydłużonym czasie urabialności,
- podczas betonowań ciągłych ułatwiając połączenie się kolejnych warstw betonu,
- betonów dla konstrukcji masywnych, ograniczając maksymalną temperaturę w wyniku zmniejszenia ilości wydzielanego ciepła przez cement podczas wiązania,
- Wyeliminowanie możliwości powstania rys termicznych.

MasterSet R 431 może być wykorzystana w kombinacji z superplastyfikatorami MasterGlenium, MasterPolyheed, MasterRheobuild i domieszkami napowietrzającymi MasterAir.

### DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

PN-EN 934-2 T8

### ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

MasterSet R 431 jest substancją niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem UE 1272 (CLP).

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

# MasterSet R 431

## Domieszka do betonu opóźniająca wiązanie

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Fosforany
Forma	Ciecz
Kolor	Jasnożółty
Gęstość (w 20°C)	1,24 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
pH (w 20°C):	10,0 ± 1,0
Zawartość chlorków	≤ 0,1% masy
Zawartość alkaliów	≤ 12% 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 zgodne z ADR/SDR	Niekategoryfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Kontener – 1000 kg; Beczka – 200 kg; Kanister – 20 kg

### **Producent:**

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

ul. Kazimierza Wielkiego 58

32-400 Myślenice

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@mbcc-group.com](mailto:budownictwo@mbcc-group.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.