Master X-SEED 100

Domieszka przyspieszająca twardnienie materiałów cementowych

Sposób działania

Master X-SEED 100 jest zawiesiną wodną zarodków krystalizacji w postaci nanocząstek. Zaprojektowana dla przyspieszenia procesu hydratacji cementu w wczesnym stadium (6–12 godzin). Dzięki unikalnej i innowacyjnej technologii zarodkowania, wzrost kryształów uwodnionego krzemianu wapnia zostaje zdecydowanie przyspieszony. W przeciwieństwie do tradycyjnych domieszek przyspieszających zastosowanie zarodków fazy C-S-H jako aktywatorów prowadzi do budowy mikrostruktury o ulepszonych właściwościach znacznie podwyższając wytrzymałości wczesne betonu.

Master X-SEED 100 stanowi podstawowy element opracowanej koncepcji **Crystal Speed Hardening™**. Oferuje ona dzięki unikalnej technologii krystalizacji:

- zmniejszenie zużycia energii,
- możliwość optymalizacji materiałowej,
- zwiększenie efektywności procesu produkcyjnego,
- przyspieszenie procesu twardnienia bez obniżenia jakości produkowanego betonu.

Właściwości

Najnowsza technologia przyspieszania procesu twardnienia dzięki zarodkom krystalizacyjnym pozwala na:

- znaczne podniesienie wytrzymałości wczesnych,
- skrócenie czasu lub całkowite wyeliminowanie obróbki cieplnej,
- efektywniejsze wykorzystanie form dzięki wcześniejszemu rozszalowaniu (szybsza rotacja form lub szalunków),
- ograniczenia ilości cementu potrzebnej dla osiągnięcia wysokich wczesnych wytrzymałości,
- lepsze wykorzystanie możliwości produkcyjnych oraz przyspieszenie cyklu produkcyjnego,
- zwiększenie trwałości betonu.

Sposób stosowania

Zalecane dozowanie 2–4% w stosunku do masy cementu. Wyższe dozowania są możliwe, należy jednak je poprzedzić odpowiednimi badaniami. Wymagana ilość domieszki zależy od pożądanej konsystencji, która musi zostać ustalona na podstawie prób.

Zastosowanie

Domieszka może być wykorzystana do produkcji:

- szczególnie betonów dla prefabrykacji, od których wymaga się wysokich wytrzymałości wczesnych,
- elementów wymagających szybkiego rozformowania, dając możliwość efektywniejszego wykorzystania form,
- betonów z zastosowaniem mniej reaktywnych cementów,
- betonu w warunkach obniżonych temperatur.

Dokumenty dopuszczające

PN-EN 934-2 T7

Zalecenia bezpieczeństwa

Master X-SEED 100 jest substancją niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

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

Master X-SEED 100

Domieszka przyspieszająca twardnienie materiałów cementowych

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Faza C-S-H
Forma	Ciecz
Kolor	Biały
Gęstość (w 20°C)	1,135 ±0,02 g/cm^3
pH (w 20°C):	11,5 ±2,0
Zawartość chlorków	≤ 0,1% masy
Zawartość alkaliów	≤ 4,0% masy
Magazynowanie i transport	
Minimalny okres przydatności	6 miesięcy
Warunki przechowywania	Oryginalne pojemniki w temperaturze 5°C do +30°C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem.
Towary niebezpieczne zgodne z ADR/SDR	Nieklasyfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Kontener – 1150 kg; Beczka – 220 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
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.