

MasterCast EH 550

Domieszka do produkcji betonu ekspansywnego

SPOSÓB DZIAŁANIA

MasterCast EH 550 w kontakcie z zaczynem cementowym wytwarza gaz powodujący powstanie mikroporów, dzięki czemu wzrasta objętość mieszanki betonowej lub zaprawy, a w przypadku mniejszych dozowań możliwa jest redukcja skurczu.

WŁAŚCIWOŚCI

Wykorzystanie MasterCast EH 550 umożliwia:

- produkcję betonów, zapraw oraz iniektów o ograniczonym skurczu, ograniczając ryzyko spękań obniżających jakość betonu, stwardniałych iniektów i zapraw,
- produkcję betonów, zapraw oraz iniektów ekspansywnych umożliwiających efektywne wypełnianie trudno dostępnych miejsc takich jak szczeliny po pęknięciach,
- produkcję betonów mieszanek betonowych, zapraw i iniektów o mniejszej skłonności do segregacji i bleedingu w wyniku powstałego gazu,
- wyeliminowania lub ograniczenia kosztownych metod uzupełniania ubytków metodą ciśnieniowego iniektowania.

SPOSÓB STOSOWANIA

Zalecane dozowanie $0,2 \div 2,0\%$ w stosunku do masy cementu. Na podstawie doświadczeń ustalono optymalną dawkę domieszki na poziomie $0,4 \div 0,8\%$, jednak wymagana ilość domieszki zależy od pożądanych efektów i musi zostać ustalona na podstawie wstępnych badań dla mieszanki. MasterCast EH 550 należy wprowadzić do wstępnie wymieszanej zaprawy, iniektu lub mieszanki betonowej i zapewnić intensywne mieszanie do czasu pełnej homogenizacji. Domieszkę należy wprowadzać do mieszanki w możliwie jak najkrótszym czasie przed jej wbudowaniem, co zapewni maksymalną efektywność działania.

Podczas projektowania betonu należy uwzględnić spadek wytrzymałości związany z powstającym gazem zmniejszającym gęstość betonu.

MasterCast EH 550 powoduje lekkie opóźnienie wiązania betonu.

ZASTOSOWANIE

Domieszka może być wykorzystana do produkcji wszystkich rodzajów mieszanek betonowych, zapraw i iniektów cementowych o właściwościach ekspansywnych lub o niskim skurczu. MasterCast EH 550 jest szczególnie przydatny w przypadku:

- konieczności wypełnienia mieszanką betonową, zaprawą iniektem trudno dostępnych miejsc jak szczeliny, ubytki w konstrukcjach i gruncie, wąskie prześwity pomiędzy szalunkami, otuliny dla naprawianych konstrukcji. Efekt ekspansji pozwoli na całkowite wypełnienie wąskich elementów, szczelin, ubytków zabezpieczając w ten sposób konstrukcje lub stabilizując i wzmacniając je,

Dla zapewnienia pożądanej konsystencji należy zastosować domieszki plastyfikujące serii MasterPozzolith BV lub upłynniające MasterRheobuild, MasterPozzolith lub MasterGlenium. MasterCast EH 550 może być stosowany w połączeniu z domieszkami przyspieszającymi MasterPozzolith 501HE, MasterX-SEED 100.

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

PN-EN 934-4 T1

ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

MasterCast EH 550 nie jest substancją niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem UE 1272 (CLP).

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

MasterCast EH 550

Domieszka do produkcji betonu ekspansywnego

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Proszek glinowy, plastyfikator
Forma	Proszek
Kolor	Jasno brązowy
Gęstość (w 20°C)	0,92 kg/cm ³
Zawartość chlorków	≤ 0,1% masy
Magazynowanie i Transport	
Minimalny okres przydatności	12 miesięcy
Warunki przechowywania	Oryginalne pojemniki w temperaturze 5°C do +30°C. Chronić przed wilgocią, bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem.
Towary niebezpieczne zgodnie z ADR/SDR	Nieklasyfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Pudełka kartonowe 25 kg (worki po 0,5 kg), Worki 0,5 kg

Producent:

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
 Dr.-Albert-Frank-Str. 32
 D-83308 Trostberg
 Germany

Dystrybutor:

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@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.