

MasterAir 150 MHK

Domieszka napowietrzająca w postaci mikrosfery syntetycznej

Sposób działania

MasterAir 150 MHK jest domieszką do betonu i zapraw na bazie elastycznych pustych polimerowych mikrosfer. Podobnie jak w przypadku standardowych środków napowietrzających, zapewnienie odporności na działanie mrozu polega na utworzeniu w matrycy cementowej sieci mikropustek sferycznych, o średnicy nie większej niż 250 μm w odległości od siebie 150 do 200 μm . Gwarantuje to kompensację naprężeń wywołanych zmianą objętości w wyniku zamarzania wody. MasterAir 150 MHK powstał z myślą o betonach, których napowietrzenie jest bardzo trudne z punktu widzenia stabilności produkcji np. betonu SCC lub niemożliwe tak jak w przypadku niektórych betonów architektonicznych.

Właściwości

Z MasterAir 150 MHK możliwa jest:

- produkcja betonu odpornego na zamrażanie/rozmarzanie również w obecności środków odladzających,
- produkcja betonu architektonicznego spełniającego wymagania betonu mrozoodpornego z zachowaniem niskiej zawartości powietrza,
- produkcja betonu mrozoodpornego niewrażliwego na czynniki dotychczas istotne przy standardowych napowietrzaczach np. zmienna temperatura.

Sposób stosowania

Zalecane dozowanie wynosi 2–5 kg/m³. Ostateczna wielkość dozowania domieszki zależy od wymagań klas ekspozycji i receptury mieszanki betonowej i musi być ustalona drogą doświadczalną.

MasterAir 150 MHK powinien być dodawany przed wprowadzeniem innych domieszek do betonu (na przykład plastyfikatorów i superplastyfikatorów). Możliwe jest wymieszanie MasterAir 150 MHK z częścią wody zarobowej przed dodaniem do betonu, dla łatwiejszej dyspersji domieszki w mieszance betonowej.

Kontrola zawartości domieszki w mieszance betonowej nie może się odbywać przy pomocy standardowej metody ciśnieniowej wg. PN-EN 12350-7. Konieczne jest wykorzystanie procedury wg. Normy ASTM C-173/C-173M-01.

Zastosowanie

Domieszka przeznaczona jest szczególnie do produkcji betonów, których klasy ekspozycji przewidują zagrożenie ze strony mrozu oraz soli odladzających, a wykorzystanie standardowych domieszek napowietrzających jest utrudnione :

- betonów SCC i ASCC,
- betonów architektoniczne,
- betonów dla obiektów mostowych.

MasterAir 150 MHK może być stosowany w kombinacji zarówno z plastyfikatorami serii MasterPozzolith BV jak i superplastyfikatorami MasterPolyheed, MasterRheobuild, MasterGlenium, MasterEase lub MasterSure.

Dokumenty dopuszczające

Europejska aproba techniczna ETA-13/0391

Zalecenia bezpieczeństwa

MasterAir 150 MHK nie jest substancją niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

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

MasterAir 150 MHK

Domieszka napowietrzająca w postaci mikrosfery syntetycznej

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Polimer akrylonitrylowy
Forma	Granulat
Kolor	Biały
Gęstość	0,2 g/cm ³
Zawartość chlorków	≤ 0,2% masy
Zawartość alkaliów	≤ 0,1% masy
Magazynowanie i transport	
Minimalny okres przydatności	24 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	Worek – 2 kg; Karton – 8 worków; Paleta – 12 kartonów

Producent:

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
Ernst-Thalmann-Strasse 9
39443 Stassfurt
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
master-builders-solutions.com/pl-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. Ponośmy 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.