

# MasterAir 3012

Napowietrzająca domieszka do betonu zgodna z PN-EN 934-2

## Sposób działania

MasterAir 3012 należy do grupy związków powierzchniowo czynnych na bazie żywic. Domieszka o wysoce efektywnym działaniu powoduje obniżenie napięcia powierzchniowego wody co skutkuje podczas mieszania powstawaniem stabilnych mikro porów powietrza regularnie rozmieszczonych w całej objętości betonu.

## Właściwości

Wykorzystanie domieszki MasterAir 3012 umożliwia produkcję betonu o zmodyfikowanej strukturze, w której ciągłość kapilar zostaje przerwana dzięki pęcherzykom powietrza:

- podnosząc odporność na zarażanie/rozmarzanie,
- podnosząc odporność na działanie mrozu w obecności środków odladzających,
- obniżając podciąganie kapilarne.

Mieszanka betonowa produkowana z MasterAir 3012 charakteryzuje się:

- podwyższoną plastycznością i urabialnością,
- większą stabilnością i spójnością,
- obniżoną tendencją do segregacji oraz bleedingu,
- łatwością w napowietrzaniu betonów nawet o wysokiej zawartości drobnych frakcji.

## Sposób stosowania

Zalecany zakres dozowania to 0,05–1,5% w stosunku do masy cementu. Średnie dozowanie wynosi 0,25% w stosunku do masy cementu. Ostateczna wielkość dozowania domieszki zależy od oczekiwanej zawartości mikroporów w mieszance betonowej i musi być ustalona drogą doświadczalną.

MasterAir 3012 powinien być dodawany przed wprowadzeniem innych domieszek do betonu (na przykład plastyfikatorów i superplastyfikatorów) i mieszany, przez co najmniej 10 sekund.

Należy zadbać o dostatecznie długi czas mieszania oraz przestrzegać zasad dotyczących produkcji, transportu i obróbki betonu napowietrznego.

## Zastosowanie

Domieszka przeznaczona jest szczególnie do produkcji betonów dla budownictwa inżynierskiego dla których warunki eksploatacji zaliczane są do klasy ekspozycji XF3 i XF4 czyli:

- betonów nawierzchniowych m.in. dla dróg i lotnisk,
- betonów do budowy obiektów mostowych,
- betonów dla konstrukcji hydrotechnicznych.

Obecność mikroporów regularnie rozmieszczonych w całej objętości powodują że mieszanka zachowuje jak z udziałem mikrowypełniacza zwiększając jej urabialność, plastyczność oraz podnosząc lepkość dzięki czemu ograniczana jest segregacja oraz bleeding.

Środek napowietrzający może być wykorzystany produkcji zapraw poprawiają ich:

- urabialność oraz obróbkę,
- właściwości cieplochronne (izolacyjność).

MasterAir 3012 może być stosowany w kombinacji zarówno z plastyfikatorami serii MasterPozzolith BV jak i superplastyfikatorami MasterPolyheed, MasterRheobuild, MasterGlenium, MasterEase lub MasterSure.

## Dokumenty dopuszczające

PN-EN 934-2 T5

## Zalecenia bezpieczeństwa

MasterAir 3012 jest substancją niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

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

# MasterAir 3012

Napowietrzająca domieszka do betonu zgodna z PN-EN 934-2

| Właściwości fizyko-chemiczne           |                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Surowiec podstawowy                    | Zmydlona żywica płynna terpentynowa                                                                     |
| Forma                                  | Ciecz                                                                                                   |
| Kolor                                  | Żółty do jasnobrązowy                                                                                   |
| Gęstość (w 20°C)                       | 1,003 ±0,02 g/cm <sup>3</sup>                                                                           |
| pH (w 20°C):                           | 12,5 ±1,0                                                                                               |
| Zawartość chlorków                     | ≤ 0,1% masy                                                                                             |
| Zawartość alkaliów                     | ≤ 0,4% 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 | Nieklasyfikowany jako niebezpieczny                                                                     |
| Rodzaje opakowań                       | Kontener – 1000 kg; Beczka – 200 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

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.