

ATLAS FORTIAIR OS-100

Domieszka napowietrzająca do betonu

Zastosowanie

- Produkcja betonów mrozoodpornych o projektowanej klasie ekspozycji XF2 do XF4 (zamrażanie/rozmarzanie) zgodnie z wymaganiami PN-EN 206-1
- Produkcja betonów odpornych na działanie soli odladzających
- Produkcja betonowych nawierzchni drogowych i lotniskowych
- Produkcja betonów o podwyższonej wodoszczelności
- Produkcja betonów prefabrykowanych

Właściwości

- Domieszka pozwala na skuteczne i stabilne napowietrzenie mieszanki betonowej pęcherzykami powietrza o średnicy 10-300 μm
- Rozkład i wielkość porów w stwardniałym betonie znacząco poprawiają odporność na środki odladzające oraz cykliczne zamrażanie i rozmrażanie
- Wprowadzone powietrze poprawia urabialność i zmniejsza skłonność do segregacji składników mieszanki betonowej
- Obniża nasiąkliwość betonu
- Domieszka może być stosowana z domieszkami uplastyczniającymi serii PRIMO oraz upłynniającymi FORTIS i DURUFLOW
- Nie powoduje korozji zbrojenia

Dane techniczne

Baza	Wodny roztwór syntetycznych tenzydów
Postać	Niebieska ciecz
Gęstość	0,99 – 1,03 g/cm ³
Wartość pH	6,4 – 8,4

Dozowanie

Zalecane: 0,1 – 1,0 % masy cementu
 Optymalne: 0,2 – 0,45 % masy cementu

Dozowanie uzależnione jest m.in. od rodzaju spoiwa, temp. otoczenia, krzywej uziarnienia.

Wymagania techniczne

Wyrób zgodny z PN-EN 934-2 + A1:2012.
 Posiada Deklarację Właściwości Użytkowych nr 027/D/CPR oraz Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1488-CPR-0396/Z wydany przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie

16 027/D/CPR 1488-CPR-0396/Z PN-EN 934-2+A1:2012	
ATLAS FORTIAIR OS-100	1488

EN – 934-2: T5 Domieszka do betonu stosowana w celu zwiększenia zawartości powietrza

Zawartość jonów chlorkowych	Maksymalnie 0,1 % (domieszka bezchlorkowa)
Zawartość alkaliów	Maksymalnie 0,8 %
Charakterystyka rozkładu porów	Wskaźnik rozmieszczenia w betonie badanym $\leq 0,200$ mm
Wytrzymałość na ściskanie	Po 28 dniach beton badany ≥ 75 % betonu kontrolnego
Zawartość powietrza	Mieszanka z domieszką $\geq 2,5$ % objętości powyżej zawartości w mieszance kontrolnej Całkowita zawartość powietrza od 4 % do 6 % objętości
Oddziaływanie korozyjne	Zawiera wyłącznie składniki z EN 934-1:2008 ZA.1 (odpowiednik krajowy PN-EN 934-1:2009 ZA.1)
Substancje niebezpieczne	Patrz karta charakterystyki

Opakowania

Beczka 200 kg, 220 kg
 Kontener IBC 1000 kg



Trwałość

12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.
Data produkcji i numer serii umieszczone są na opakowaniu.

Przechowywanie i transport

Produkt transportować i przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych pojemnikach w temp. od +5°C do +30°C. Chronić przed mrozem i silnym nasłonecznieniem.

Po dłuższym składowaniu produkt należy przemieszać.

Instrukcja aplikacji

Domieszkę ATLAS FORTIAIR OS-100 należy dodawać na zwilżony cement przed dozowaniem domieszek uplastyczniających i upłynniających. Czas mieszania zależy od rodzaju mieszarki i powinien być dokładnie określony na podstawie prób produkcyjnych.

Ilość i jakość napowietrzenia mieszanki betonowej zależy od wielu czynników m.in. składu mieszanki, rodzaju i ilości cementu, temperatury otoczenia, rodzaju dodatków mineralnych (np. popiołu lotnego).

Transport mieszanki betonowej oraz podawanie jej pompą może mieć wpływ na napowietrzenie mieszanki co powinno zostać skorygowane na etapie wykonywania zarobów próbnych.

Beton po zaformowaniu powinien być właściwie pielęgnowany w celu osiągnięcia projektowanych parametrów.

Uwaga

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ekologii zawarte są w karcie charakterystyki oraz na etykiecie.

Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.

Data aktualizacji: 2016.05.25/MO

