

ATLAS DURUFLOW RS 1

Domieszka upłynniająca do produkcji betonu towarowego z użyciem cementów niskoemisyjnych

Zastosowanie

- Produkcja betonów niskoemisyjnych o wymaganej wysokiej trwałości, wysokiej ciekłości przy niskim współczynniku wodno-cementowym
- Produkcja betonów towarowych o klasach konsystencji półcieklej (S4) do ciekłej (S5) i klasach wytrzymałości $\geq C16/20$
- Produkcja betonów towarowych w okresie wysokich temperatur powietrza. Znaczne wydłużenie czasu urabialności można dodatkowo uzyskać w połączeniu z domieszkami uplastyczniającymi serii ATLAS PRIMO LM i ATLAS PRIMO LG lub opóźniającymi ATLAS LIGORETARD
- Produkcja betonów towarowych w warunkach obniżonych temperatur otoczenia
- Produkcja betonów architektonicznych

Właściwości

- Skutecznie upłynnia mieszankę betonową przy stosowaniu cementów niskoemisyjnych przy zachowaniu niskiego współczynnika wodno-cementowego
- Zmniejsza lepkość mieszanki betonowej o niskim współczynniku w/c
- Podnosi wytrzymałość wczesną i końcową betonu
- Ułatwia zwilżenie ziaren cementu oraz dodatków mineralnych takich jak np. popiół lotny, kamień wapienny co poprawia stopień hydratacji spoiwa
- Poprawia estetykę betonu
- Ułatwia pompowanie, rozprowadzanie i zagęszczanie mieszanki betonowej również w przypadku elementów cienkościennych i gęsto zbrojonych
- Dla uzyskania betonów odpornych na cykliczne zamrażanie/rozmarzanie (klasy ekspozycji XF) zaleca się stosowanie domieszki ATLAS DURUFLOW RS 1 w kombinacji z domieszką napowietrzającą ATLAS FORTIAIR OS-104
- Może być dozowana łącznie z domieszką stabilizującą ATLAS DURUFLOW VM-510 lub VM-600 w recepturach o niskiej zawartości frakcji pyłastej w celu ograniczenia ryzyka wystąpienia „bleedingu” oraz ułatwienia pompowania mieszanki betonowej
- Domieszka może być stosowana z domieszkami opóźniającymi serii ATLAS LIGORETARD oraz domieszkami uplastyczniającymi ATLAS PRIMO
- Nie powoduje korozji zbrojenia

Dane techniczne

Baza	Wodny roztwór modyfikowanych eterów polikarboksylowych
Postać	Zielona ciecz
Gęstość	1,03 – 1,07 g/cm ³
Wartość pH	4,0 – 6,0
Zawartość jonów chlorkowych	$\leq 0,1\%$
Zawartość alkaliów	$\leq 1,0\%$

Dozowanie

Zalecane:	0,2 – 1,8% masy cementu
Optymalne:	0,4 – 0,8% masy cementu

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

Wymagania techniczne

Domieszka znacznie redukuje ilość wody/upłynniająca do betonu (Tablica 3.1/3.2) zgodna z normą PN-EN 934-2:2009+A1:2012. Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) wydana na podstawie wstępnych badań typu oraz certyfikatu zgodności zakładowej kontroli produkcji wydanego przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą. Domieszka oznakowana znakiem CE.

Opakowania

Beczka	200 kg
Kontener IBC	1 000 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 DURUFLOW RS 1 należy dodawać łącznie z wodą zarobową
- Czas mieszania musi zapewnić ujednorodnienie mieszanki betonowej i powinien być określony w ramach prób wstępnych
- Beton po zaformowaniu powinien być właściwie pielęgnowany w celu osiągnięcia projektowanych parametrów
- Przy dostawach luzem należy stosować wyłącznie czyste pojemniki.

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. Deklaracje właściwości użytkowych (DWU) są dostępne na stronie www.atlas.com.pl.

Data aktualizacji: 2024-07-31/MO