

ATLAS DURUFLOW PE-110

Domieszka znacznie redukująca ilość wody/upłynnijająca do produkcji betonu towarowego

Zastosowanie

- Produkcja betonów dla budownictwa inżynierskiego o wymaganej wysokiej trwałości, niskiej nasiąkliwości oraz wysokiej ciekłości przy niskim współczynniku wodno-cementowym
- Produkcja betonów towarowych o klasach konsystencji plastycznej (S3) do ciekłej (S5) i klasach wytrzymałości $\geq C16/20$ w niskich temperaturach powietrza
- Produkcja betonów samozagęszczalnych (SCC i ASCC) oraz betonów wysokowartościowych (BWV/HPC)
- W przypadku produkcji betonów towarowych w okresie wysokich temperatur powietrza wydłużenie czasu urabialności można dodatkowo uzyskać w połączeniu z domieszkami uplastyczniającymi serii ATLAS PRIMO LM, SL, LG lub opóźniającymi ATLAS LIGORETARD
- Produkcja betonów towarowych w warunkach obniżonych temperatur otoczenia

Właściwości

- Skutecznie upłynnia mieszankę betonową przy zachowaniu niskiego współczynnika wodno-cementowego
- Nie zawiera środków opóźniających wiązanie cementu
- Podnosi wytrzymałość wczesną i końcową betonu
- Ułatwia zwilżenie ziaren cementu oraz dodatków mineralnych takich jak np. popiół lotny, co poprawia stopień hydratacji spoiwa
- Ułatwia pompowanie, rozprowadzanie i zagęszczanie mieszanki betonowej również w przypadku elementów cienkościennych i gęsto zbrojonych
- Domieszka w niskim dozowaniu działa jak domieszka plastyfikująca, wyższe dozowania dają efekt upłynnienia mieszanki betonowej
- Umożliwia optymalizację kosztów betonowania (krótszy czas zabudowania, mniejsze zużycie maszyn)
- Dla uzyskania betonów odpornych na cykliczne zamrażanie/rozmarzanie (klasy ekspozycji XF) zaleca się stosowanie domieszki w kombinacji z domieszkami napowietrzającymi ATLAS FORTIAIR
- Może być dozowana łącznie z domieszkami stabilizującymi ATLAS DURUFLOW VM-510 w celu ograniczenia ryzyka wystąpienia „bleedingu”
- Domieszka może być stosowana z domieszkami opóźniającymi serii ATLAS LIGORETARD oraz domieszkami uplastyczniającymi ATLAS PRIMO
- Nie powoduje korozji zbrojenia
- Domieszka może być stosowana z domieszkami przyspieszającymi wiązanie serii ATLAS LIGOCEL

Dane techniczne

Baza	Wodny roztwór modyfikowanych eterów polikarboksylowych
Postać	Słomkowa ciecz
Gęstość	1,02 – 1,06 g/cm ³
Wartość pH	3,0 – 5,0
Zawartość jonów chlorkowych	$\leq 0,1\%$
Zawartość alkaliów	$\leq 1,0\%$

Dozowanie

Zalecane:	0,4 – 2,5% masy cementu
Optymalne:	0,5 – 1,2% masy cementu

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

Wymagania techniczne

Domieszka znacznie redukująca ilość wody/upłynnijająca 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 przed użyciem.

Instrukcja aplikacji

- Domieszkę DURUFLOW PE-110 należy dodawać łącznie z wodą zarobową
- Czas mieszania musi zapewnić ujednolnienie mieszanki betonowej i powinien być określony w ramach prób wstępnych
- 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. Deklaracje właściwości użytkowych (DWU) są dostępne na stronie www.atlas.com.pl.

Data aktualizacji: 2022.10.05/MO/EF

