

ATLAS LIGOCEL GT-145

Domieszka uplastyczniająca do betonu o szybkim przyroście wytrzymałości wczesnych

Zastosowanie

- Produkcja betonu o wymaganym niskim współczynniku wodno-cementowym oraz wysokiej ciekłości w tym betonu towarowego
- Produkcja elementów prefabrykowanych o szybkim przyroście wytrzymałości wczesnej (w tym m.in. płyt ażurowych, płyt drogowych, elementów wibrowanych, stropów filigranowych, kręgów, donic)
- Produkcja elementów małej architektury ogrodowej oraz elementów odlewanych
- Produkcja betonu architektonicznego

Właściwości

- Skutecznie upłynnia mieszankę betonową przy zachowaniu niskiego współczynnika wodno-cementowego
- Ułatwia zwilżenie ziaren cementu oraz dodatków mineralnych takich jak np. popiół lotny, co poprawia stopień hydratacji spoiwa
- Podnosi wytrzymałość wczesną i końcową betonu
- Poprawia estetykę betonu – zmniejsza ilość raków na powierzchni betonu
- Obniża nasiąkliwość betonu
- Ułatwia pompowanie, rozprowadzanie i zagęszczanie mieszanki betonowej
- Umożliwia optymalizację kosztów betonowania (krótszy czas zabudowania, mniejsze zużycie maszyn)
- Może być dozowana łącznie z domieszką stabilizującą ATLAS DURUFLOW VM-510 w celu ograniczenia ryzyka wystąpienia „bleedingu”
- Może być dozowana łącznie z domieszkami napowietrzającymi z serii ATLAS FORTIAIR w celu produkcji betonu mrozoodpornego (klasy ekspozycji XF2-XF4)
- Nie powoduje korozji zbrojenia

Dane techniczne

Baza	Wodny roztwór modyfikowanych eterów polikarboksylowych
Postać	Jasnosłomkowa ciecz
Gęstość	1,01 – 1,05 g/cm ³
Wartość pH	4,5 – 6,5
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,1%
Zawartość alkaliów	≤ 2,0%

Dozowanie

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

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

Wymagania techniczne

Domieszka redukująca ilość wody/uplastyczniająca do betonu (Tablica 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 numer serii umieszczone są na opakowaniu.

Przechowywanie i transport

Produkt przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych pojemnikach w temperaturze od +5°C do +30°C. Chronić przed silnym nasłonecznieniem. Po dłuższym składowaniu produkt należy przemieszać.

Instrukcja aplikacji

Domieszkę ATLAS LIGOCEL GT-145 należy dodawać jednocześnie z wodą zarobową lub na zwilżony cement. Czas mieszania zależy od rodzaju mieszarki. Dla zadziałania domieszki potrzebny jest minimalny czas mieszania po dazowaniu domieszki, który wynosi ok. 60 sek. Przed betonowaniem należy wykonać zaroby próbne zgodnie z obowiązującymi przepisami. Recepta betonu w warunkach zimowych powinna uwzględnić m.in. odpowiedni cement (zaleca się stosować cementy z grup klasy wytrzymałości min. 42,5R) oraz możliwie najniższy współczynnik wodnocementowy. Betonowanie w warunkach zimowych zaleca się wykonywać zgodnie z Poradnikiem nr 282/2011 „Wykonywanie robót budowlanych w okresie obniżonej temperatury” wydanym przez ITB Warszawa oraz PN-EN 13670 „Wykonywanie konstrukcji z betonu” (dobór odpowiedniego rodzaju cementu, niski współczynnik w/c, w razie potrzeby podgrzewane wody i kruszywo, nie zalodzone szalunki i zbrojenie, szalunki i powierzchnia betonu zaizolowane i osłonięte przed bezpośrednim wpływem mrozu, wiatru i opadów). Temperatura świeżego betonu nie powinna spaść poniżej +5°C aż do czasu uzyskania wytrzymałości gwarantującej odporność na zamarzanie wody (ok. 10 N/mm²). 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

