ATLAS LIGOCEL AX-150

Domieszka uplastyczniająco-przyspieszająca wiązanie do betonu do stosowania w okresie niskich temperatur powietrza

Zastosowanie

- Produkcja betonu w warunkach zimowych (przy ujemnych temperaturach powietrza przy zachowaniu zasad dotyczących składu mieszanki i pielęgnacji w warunkach zimowych)
- Produkcja betonu towarowego o klasach konsystencji od gęsto-plastycznej (S2) do ciekłej (S5) w niskich temperaturach powietrza
- Produkcja betonu towarowego o klasach wytrzymałości ≥ C16/20 i wymaganej wysokiej wytrzymałości wczesnej
- Produkcja elementów prefabrykowanych w warunkach obniżonych temperatur

Właściwości

- Skutecznie upłynnia mieszankę betonową przy zachowaniu niskiego współczynnika wodno-cementowego
- Pozwala na utrzymanie konsystencji roboczej betonu przez co najmniej 60 minut bez negatywnego wpływu na wytrzymałość wczesną
- Przyspiesza hydratację cementu oraz pozwala na szybkie uzyskanie wytrzymałości wczesnych > 10 N/mm^2 (również w niskich temperaturach powietrza) co zapewnia wstępną odporność na zamarznięcie
- Pozwala na skrócenie okresu pielęgnacji betonu, dzięki szybkiemu przyrostowi wytrzymałości wczesnych, w okresie niskich temperatur powietrza
- Nie powoduje wzrostu napowietrzenia mieszanki betonowej
- Nie zawiera chlorków
- Nie powoduje korozji zbrojenia

Dane techniczne

Baza	Wodny roztwór modyfikowanych eterów polikarboksylowych, azotan wapnia
Postać	Niebieska ciecz
Gęstość	1,05 – 1,09 g/cm^3
Wartość pH	2,0 – 4,0
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,1%
Zawartość alkaliów	≤ 2,0%

Dozowanie

Zalecane:	0,5 – 2,5% masy spoiwa
Optymalne:	0,8 – 1,2% masy spoiwa

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

Wymagania techniczne

Domieszka uplastyczniająco-przyspieszająca wiązanie do betonu (Tablica 12) 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 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 AX-150 należy dodawać łącznie z wodą zarobową. Przed betonowaniem należy wykonać zaroby próbne zgodnie z obowiązującymi przepisami. Recepta betonu w warunkach zimowych powinna uwzględniać 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 woda 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/mm^2). 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: 2026.10.16/MO/EF/AF

ATLAS sp. z o.o. – Pion Domieszek do Betonu
ul. 18 Stycznia 28
97-300 Piotrków Trybunalski
tel. + 48 44 648 82 41
domieszki@atlas.com.pl

Laboratorium Betonu
ul. 18 Stycznia 28
97-300 Piotrków Trybunalski
tel. + 48 44 648 82 50
bet-lab@atlas.com.pl