

ATLAS FORTIS PL-420

Domieszka znacznie redukująca ilość wody/upłynniająca do produkcji betonu towarowego o wydłużonej urabialności

Zastosowanie

- Produkcja betonu o wymaganym niskim współczynniku wodno-cementowym oraz wysokiej ciekłości
- Produkcja betonu towarowego o klasach konsystencji półciekłej (S4) do ciekłej (S5) i klasach wytrzymałości \geq C16/20
- Produkcja betonu towarowego w warunkach obniżonych temperatur otoczenia
- Produkcja betonu towarowego w okresie podwyższonych temperatur powietrza i betonu monolitycznego w połączeniu z domieszkami opóźniającymi ATLAS LIGORETARD
- Produkcja betonu architektonicznego
- Produkcja betonu mostowego

Właściwości

- Skutecznie upłynnia mieszankę betonową przy zachowaniu niskiego współczynnika wodno-cementowego
- Nie zawiera środków opóźniających wiązanie
- Podnosi wytrzymałość wczesną i końcową betonu
- Ułatwia zwilżenie ziaren cementu oraz dodatków mineralnych takich jak np. popiół lotny, co poprawia stopień hydratacji spoiwa
- Poprawia estetykę betonu
- Ułatwia produkcję betonu o wysokiej wodoszczelności oraz mrozoodporności
- 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-500 w celu ograniczenia ryzyka wystąpienia „bleedingu”
- Nie powoduje korozji zbrojenia

Dane techniczne

Baza	Wodny roztwór modyfikowanych eterów polikarboksylowych z lignosulfonianem
Postać	Ciemnobrązowa ciecz
Gęstość	1,05 - 1,09 g/cm ³
Wartość pH	4,0 - 6,0

Dozowanie

Zalecane: 0,2 – 2,0 % masy cementu
 Optymalne w betonie towarowym: 0,7 – 0,8 % 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 21/D/CPR oraz Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1488-CPR-0396/Z wydany przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie

15 21/D/CPR 1488-CPR-0396/Z PN-EN 934-2+A1:2012	
ATLAS FORTIS PL-420	1488

EN 934-2 T3.1 i T3.2

Domieszka do betonu stosowana w celu znacznej redukcji ilości wody/upłynnienia

Zawartość jonów chlorkowych	Maksymalnie 0,1 % (domieszka bezchlorkowa)
Zawartość alkaliów	Maksymalnie 2,0 %
Zmniejszenie ilości wody zarobowej (tab. 3.1)	W mieszance badanej \geq 12 % w porównaniu z mieszanką kontrolną
Wytrzymałość na ściskanie (tab. 3.1)	Po 1 dniu beton badany \geq 140 % betonu kontrolnego Po 28 dniach beton badany \geq 115 % betonu kontrolnego
Konsystencja (tab. 3.2)	Zwiększenie opadu stożka \geq 120 mm od początkowego Po 30 min od dodania domieszki konsystencja mieszanki badanej nie powinna się zmniejszyć poniżej wartości początkowej konsystencji mieszanki kontrolnej
Wytrzymałość na ściskanie (tab. 3.2)	Po 28 dniach beton badany \geq 90 % betonu kontrolnego
Zawartość powietrza	Mieszanka badana \leq 2 % objętości powyżej zawartości w mieszance kontrolnej
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 210 kg, 230 kg
 Kontener IBC 1050 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 FORTIS PL-420 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.

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: 2015.10.14/MO

