

ATLAS DURUFLOW RS 6

Domieszka upłynniająca do produkcji betonu towarowego z użyciem cementów niskoemisyjnych

Zastosowanie

- Produkcja betonów towarowych zgodnych z normą EN 206 o klasach konsystencji półciekłej (S4) do ciekłej (S5) i klasach wytrzymałości $\geq C16/20$ o wydłużonym czasie urabialności również w warunkach wysokich temperatur
- Produkcja betonów niskoemisyjnych o wysokiej trwałości i niskim współczynniku wodno-cementowym.
- Wykonywanie elementów cienkościennych i gęsto zbrojonych wymagających wysokiej ciepłoty.
- Budownictwo inżynieryjne: ławy, płyty fundamentowe, ściany, słupy, stropy oraz betony kontraktorowe.
- Produkcja betonu o bardzo długim czasie transportu i wbudowania (utrzymanie konsystencji minimum 90 minut).

Właściwości

- Efektywne upłynnienie:** Skutecznie działa z cementami niskoemisyjnymi oraz dodatkami mineralnymi (popiół lotny, wapień).
- Charakterystyka:** Na bazie najnowszej generacji monomerów (EPEG), które pozwalają na uzyskanie niskiej lepkości betonu przy bardzo wysokiej redukcji wody. Domieszka jest bardziej odporna na zanieczyszczenia w kruszywie (np. iły/gliny), które normalnie znacząco redukują skuteczność domieszki.
- Mechanizm działania:** Opiera się na rozłożonym w czasie procesie aktywacji polimerów (powyżej 60 minut), co eliminuje negatywny wpływ wczesnych produktów hydratacji na urabialność, co pozwala osiągnąć długi czas utrzymania konsystencji.
- Redukcja wody:** Pozwala na znaczne ograniczenie ilości wody zarobowej przy zachowaniu płynności, co zwiększa gęstość i szczelność betonu.
- Wytrzymałość:** Podnosi wytrzymałość wczesną i końcową betonu, obniża nasiąkliwość i skurcz.
- Łatwość aplikacji:** Zmniejsza lepkość mieszanki, ułatwiając jej pompowanie, rozkładanie i zagęszczanie.
- Ochrona zbrojenia:** Domieszka nie powoduje korozji stali zbrojeniowej.

Dane techniczne

Baza	Wodny roztwór modyfikowanych eterów polikarboksylowych
Postać	Klarowna, zielona ciecz
Gęstość	1,01 – 1,05 g/cm ³
Wartość pH	3,0 – 5,0
Zawartość jonów chlorkowych	$\leq 0,1\%$
Zawartość alkaliów	$\leq 1,0\%$

Dozowanie

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

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

Kompatybilność z innymi domieszkami

- Czas urabialności:** Znaczne wydłużenie czasu urabialności można dodatkowo uzyskać w połączeniu z domieszkami uplastyczniającymi serii ATLAS PRIMO LM, ATLAS PRIMO LG i ATLAS PRIMO SL lub opóźniającymi ATLAS LIGORETARD
- Mrozoodporność:** W klasach ekspozycji XF zaleca się stosowanie z domieszkami napowietrzającymi ATLAS FORTIAIR
- Stabilizacja mieszanki betonowe:** Można stosować z domieszkami stabilizującymi ATLAS DURUFLOW VM oraz PumpGo w celu uniknięcia bleedingu oraz poprawy pompowności.
- Opóźnienie/Przyspieszenie:** Kompatybilna z seriami ATLAS LIGORETARD oraz ATLAS LIGOCEL

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.b

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 6 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.
- Przy dostawach luzem należy stosować wyłącznie czyste pojemniki.

Uwaga

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ekologii zawarte są w Karcie Charakterystyki.

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: 2026.02.03/MO/EF/AF