

# ATLAS DURUFLOW PE-531

Domieszka znacznie redukująca ilość wody/upłynnijająca do produkcji betonu prefabrykowanego i towarowego

## Zastosowanie

- Produkcja betonu samozagęszczalnego (SCC) oraz betonu wysoko-wartościowego (BWW)
- Produkcja betonu prefabrykowanego o wymaganym szybkim wczesnym przyroście wytrzymałości
- Produkcja betonu o wymaganym niskim współczynniku wodno-cementowym oraz wysokiej ciekłości
- Produkcja betonu towarowego o klasach konsystencji półcieklej (S4) do ciekłej (S5) i klasach wytrzymałości  $\geq$  C20/25
- Produkcja betonu mostowego
- Produkcja elementów małej architektury ogrodowej oraz elementów odlewanych
- Produkcja betonu towarowego w warunkach obniżonych temperatur otoczenia
- Produkcja betonu towarowego w okresie podwyższonych temperatur powietrza w połączeniu z domieszkami uplastyczniającymi serii ATLAS PRIMO LM i ATLAS PRIMO LG lub opóźniającymi ATLAS LIGORETARD
- Produkcja betonu architektonicznego

## 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-510 w celu ograniczenia ryzyka wystąpienia „bleedingu”
- Nie powoduje korozji zbrojenia

## Dane techniczne

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Baza                        | Wodny roztwór modyfikowanych eterów polikarboksylowych |
| Postać                      | Jasnożółta ciecz                                       |
| Gęstość                     | 1,05 – 1,09 g/cm <sup>3</sup>                          |
| Wartość pH                  | 4,5 – 6,5                                              |
| Zawartość jonów chlorkowych | $\leq$ 0,1%                                            |
| Zawartość alkaliów          | $\leq$ 1,2%                                            |

## 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 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       | 210 kg   |
| Kontener IBC | 1 050 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 PE-531 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. Deklaracje właściwości użytkowych (DWU) są dostępne na stronie [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).

Data aktualizacji: 2022.10.05/MO/EF