

# ATLAS DURUFLOW PE-411

**Domieszka znacznie redukująca ilość wody/upłynniająca o szybkim przyroście wytrzymałości wczesnej do produkcji elementów betonowych**

## Zastosowanie

- Produkcja betonu o wymaganym niskim współczynniku wodno-cementowym oraz wysokiej ciekłości
- Produkcja betonowych elementów prefabrykowanych o wymaganym szybkim wczesnym przyroście wytrzymałości np. stropy filigranowe, kręgi, donice
- Produkcja betonu samozagęszczalnego (SCC) oraz betonu wysokowartościowego (BWW)
- Produkcja betonu towarowego w warunkach obniżonych temperatur otoczenia
- 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
- Nie zawiera środków opóźniających wiązanie
- Podnosi wytrzymałość wczesną i końcową betonu
- Poprawia estetykę betonu – silnie odpowietrza mieszankę betonową
- 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
Postać	Jasnożółta ciecz
Gęstość	1,01 – 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Wartość pH	4,0 – 6,0


## Dozowanie

Zalecane: 0,2 – 1,5 % masy cementu  
 Optymalne: 0,4 – 1,0 % 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 20/D/CPR oraz Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1488-CPR-0396/Z wydany przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie

15 20/D/CPR 1488-CPR-0396/Z PN-EN 934-2+A1:2012	
<b>ATLAS DURUFLOW PE-411</b>	<b>1488</b>

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 0,8 %
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 200 kg, 220 kg  
 Kontener IBC 1000 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-411 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

