

# ATLAS ANGUCEL ES-200

**Domieszka uszczelniająca do betonu towarowego oraz wibroprasowanego, zmniejszająca podciąganie kapilarne oraz redukująca ryzyko wystąpienia wykwitów**

## Zastosowanie

- Produkcja betonu towarowego o ograniczonym podciąganiu kapilarnym oraz nasiąkliwości
- Produkcja betonu wibroprasowanego o wymaganej niskiej nasiąkliwości oraz ograniczonym podciąganiu kapilarnym np. kostka brukowa, płyty, krawężniki – domieszka może być dozowana do warstwy konstrukcyjnej oraz fakturowej
- Produkcja betonu barwionego ze zredukowanym ryzykiem powstawania wykwitów wapiennych

## Właściwości

- Skutecznie hydrofobizuje ściany kapilar zapobiegając podciąganiu kapilarnemu oraz wymywaniu rozpuszczalnych soli co skutkuje zmniejszonym ryzykiem wystąpienia wykwitów wapiennych
- Trwale hydrofobizuje i zabezpiecza przed wpływem warunków atmosferycznych dzięki reakcji chemicznej między matrycą cementową z substancjami aktywnymi domieszki
- Dzięki redukcji wykwitów wpływa pozytywnie na wybarwienie wyrobów kolorowych
- Pozwala na uzyskanie „efektu kropki” na powierzchni hydrofobizowanych materiałów
- Zwiększa odporność betonu na działanie środków odladzających oraz cykliczne zamrażanie/rozmarzanie
- Zmniejsza ryzyko porostania materiałów budowlanych przez algi, mchy
- Zmniejsza nasiąkliwość betonu
- Dla betonu narażonego na działanie wody pod ciśnieniem zaleca się stosowanie dodatkowo domieszek upłynniających w celu obniżenia współczynnika wodno-cementowego np. z rodziny DURUFLOW

## Dane techniczne

Baza	Emulsja wodna silanów/siloksanów
Postać	Biała ciecz
Gęstość	0,98 – 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Wartość pH	6,0 – 8,0

## Dozowanie

Zalecane: 0,2 – 1,5 % masy cementu  
 Optymalne w betonie towarowym: 0,8 – 1,2 % masy cementu  
 Optymalne w wyrobach wibroprasowanych elementach dwu-warstwowych:  
 Warstwa fakturowa: 0,5 – 1,0 % masy cementu  
 Warstwa konstrukcyjna:  
 – bez udziału domieszek uplastyczniających:  
 0,4 – 0,8 % masy cementu  
 – przy udziale domieszek uplastyczniających:  
 0,25 – 0,5 % 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 014/D/CPR oraz Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1488-CPR-0396/Z wydany przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie

15 014/D/CPR 1488-CPR-0396/Z PN-EN 934-2+A1:2012	
<b>ATLAS ANGUCEL ES-200</b>	<b>1488</b>

### EN 934-2 T9 Domieszka do betonu stosowana w celu uszczelnienia

Zawartość jonów chlorkowych	Maksymalnie 0,1 % (domieszka bezchlorkowa)
Zawartość alkaliów	Maksymalnie 1,0 %
Absorpcja kapilarna	Po 7 dniach dojrzewania badana przez 7 dni dla zaprawy z domieszką ≤ 50 % zaprawy kontrolnej Po 90 dniach dojrzewania badana przez 28 dni dla zaprawy z domieszką ≤ 60 % zaprawy kontrolnej
Wytrzymałość na ścislenie	Po 28 dniach beton badany ≥ 85 % betonu kontrolnego
Zawartość powietrza	Mieszanka badana ≤ 2 % objętości powyżej zawartości w mieszance kontrolnej
Oddziaływanie korozyjne	Nie działa korozyjnie badania zgodnie z PN-EN 480-14:2008
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 ANGUCEL ES-200 należy dodawać jako ostatni składnik mieszanki betonowej. Wcześniejsze dozowanie domieszki może wpłynąć na zmniejszenie stopnia hydrofobizacji betonu. 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.

*Informacje zawarte w karcie technicznej stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonania prób przemysłowych oraz prowadzenia prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.*

Data aktualizacji: 2015.08.13/MO

