

# STACHEMENT ES-2019

## superplastyfikator PCE



### Charakterystyka produktu

**STACHEMENT ES-2019** innowacyjny produkt najnowszej generacji, którego działanie skoncentrowane jest na bardzo dobrych właściwościach upłynniających, zachowaniu optymalnego czasu właściwości roboczych mieszanki oraz szybkim przyrostem początkowych wytrzymałości betonu. Rekomendowany do zastosowania w produkcji betonowych elementów prefabrykowanych.

### Zastosowanie

**STACHEMENT ES-2019** stosowany jest przy produkcji prefabrykatów, betonu sprężonego z zapewnieniem szybkiego wzrostu początkowych wytrzymałości. Także przy wyrobie betonu samozagęszczalnego, betonu towarowego, betonu towarowego do budowy tuneli.

- Umożliwia produkcję betonów wysokich klas wytrzymałości z mieszanek o bardzo wysokiej płynnej konsystencji przy stosunkowo małym zużyciu cementu.
- Działanie superplastyfikatora wykorzystywane jest do zmniejszenia zawartości wody zaczynowej, co ma wpływ na podwyższenie początkowej i końcowej wytrzymałości betonu. Umożliwia to bardziej efektywne wykorzystanie szalunków i form, obniżenie kosztów naparzenia lub zmniejszenie dawki cementu.
- Poprawia przepompowywanie mieszanki betonowej, która i w płynnej konsystencji zachowuje spoiwość bez segregacji kruszywa i oddzielania wody.
- Zwiększa nie tylko wytrzymałość betonu, ale również wodoszczelność oraz odporność betonu na warunki atmosferyczne i wpływy chemiczne.
- Nie zwiększa zawartości powietrza w mieszance, nie wpływa na napowietrzenie osiągnięte właściwą domieszką do napowietrzania betonu, która użyta jest do zwiększenia mrozoodporności i odporności betonu na rozmrażające substancje chemiczne.
- Nie zmienia koloru betonu oraz nie wytwarza wykwitów.
- Jest niepalny i nieszkodliwy fizjologicznie.
- Nie zawiera chlorków i odpowiedni jest do betonów zbrojonych i sprężonych.

### Zalecenia

Nie ma specyficznych dziedzin, w których aplikacja **Stachementu ES-2019** byłaby nieodpowiednia, to jednakw uzasadnionych wypadkach mogą być stosowane produkty alternatywne. Zastosowanie alternatywnego produktu powinno być skonsultowane z działem doradztwa technicznego.

### Stosowanie domieszki w kombinacji z innymi produktami

**STACHEMENT ES-2019** można stosować w kombinacji z następującymi produktami:

- z domieszkami przyspieszającymi wiązanie/twardnienie,
- z domieszkami napowietrzającymi, które przeznaczone są do produkcji betonów mrozoodpornych i wodoszczelnych oraz betonów odpornych na rozmrażające substancje chemiczne.
- ze środkami antyadhezyjnymi do usuwania szalowania.
- ze środkami do wytwarzania ciekłego filmu do pielęgnacji świeżego betonu (ograniczają szybkie i nadmierne odparowanie wody ze świeżego betonu).

### Właściwości

Wygląd

Kolor

ciecz jednorodna,

ciemnobrązowy,

# STACHEMENT ES-2019

## superplastyfikator PCE



Gęstość	1 075 ± 20 kg/m <sup>3</sup>
pH (zakres ustalony przez producenta)	3,0 - 7,0
Zawartość chlorków	≤ 0,1%
Zawartość alkaliów	≤ 0,5%
Oddziaływanie korozyjne:	zawiera jedynie komponenty z EN 934-1:2008, załącznik A.1

### Dawkowanie

Dawka musi być określona na podstawie specjalnych prób.

Dopuszczalny zakres dozowania:	0,2 – 1,5 kg na 100 kg cementu
Rekomendowany zakres dozowania:	0,4 – 1,0 kg na 100 kg cementu

Domieszkę **STACHEMENT ES-2019** dozuje się do wody zaczynowej lub w ostatniej fazie dozowania wody.

**UWAGA! Podczas stosowania STACHEMENTU ES-2019 przy zachowaniu stałej konsystencji można zmniejszyć dawkę wody aż o 30%.** Próba specjalną musi być określony zakres stosowania w kombinacji z innymi domieszkami. W przypadku betonów wykonanych na niektórych rodzajach cementów można obserwować upłynnienie mieszanki betonowej w czasie.

### Magazynowanie

Przechowywać w chłodnym suchym, dobrze wentylowanym przystosowanym pomieszczeniu (temperatura magazynowania od +5°C do +25°C) w prawidłowo oznakowanym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła. Chronić przed zamrożeniem. Produkt jest niepalny. **Czas przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji.** Po dłuższym składowaniu, przed użyciem produkt należy przemieszać.

### Pakowanie i dostawa

- w 1000-litrowych kontenerach - zwrotnych
- w 200-litrowych beczkach z polietylenu - niezwrotnych

### Bezpieczeństwo i higiena pracy

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par produktu. zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### Postępowanie z odpadami

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

# STACHEMENT ES-2019

## superplastyfikator PCE



### Pierwsza pomoc

**Szczegółowe informacje na temat bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i ochrony środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Substancji oraz etykiecie produktu.**

#### **Uwaga!**

*Informacje zawarte w karcie technicznej dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule i należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **STACHEMENT ES-2019**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez produkt podczas jego niewłaściwego użycia oraz stosowania. Producent nie odpowiada za jakość produktu, który jest napełniany w opakowania odbiorcy.*

Data wydania 19.07.2019

Data aktualizacji 01.07.2022