

# RETARDAL 500

## Domieszka uplastyczniająco/opóźniająca

### Charakterystyka produktu

**Retardal 500** – bezchlorkowa domieszka opóźniająco uplastyczniająca do mieszanek betonowych i zapraw murarskich, celowo regulująca twardnienie świeżego betonu. Polecana przede wszystkim do produkcji betonu towarowego. **Retardal 500** zapewni minimalną zmianę konsystencji świeżego betonu podczas jego transportu.

### Zastosowanie

**Retardal 500** w dawce 0,5 kg na 100 kg cementu umożliwia zmniejszenie wody zaczynowej w mieszankach betonowych i zaprawach murarskich o 5 - 10 % bez pogorszenia ich urabialności. Jeśli dodatek **Retardalu 500** wykorzystywany jest do obniżenia ilości wody zaczynowej przy zachowaniu stałej konsystencji, to beton osiąga wyższe wytrzymałości końcowe. Działanie domieszki **Retardal 500** jest możliwe do osiągnięcia w zależności od składu betonu już przy dawce 0,5 kg na 100 kg cementu. Każde dozowanie należy skontrolować próbą w określonych warunkach zgodnie z EN 206-1.

**Retardal 500** zapewnia, w zależności od dozowania, możliwość transportu świeżego betonu z minimalną zmianą konsystencji w sezonie letnim w czasie od 30 do 90 minut. 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.

### Stosowanie domieszki w kombinacji z innymi produktami

**Retardal 500** można stosować w kombinacji z następującymi produktami:

- z superplastyfikatorami,
- z plastyfikatorami,
- z domieszkami napowietrzającymi

### Właściwości

Wygląd	ciecz jednorodna, ciemnobrązowa
Gęstość	1 060 ± 20 kg/m <sup>3</sup>
pH (zakres ustalony przez producenta)	8,0-12,0
chlorki	≤ 0,1%
alkalia	≤ 2,0%
korozyjność	zawiera wyłącznie komponenty z EN 934-1:2008, załącznik A.1

### Dawkowanie

Dawka musi być określona na podstawie specjalnych prób w zależności od pożądanego czasu opóźnienia wiązania betonu zgodnie z PN-EN 206-1. Ze wzrostem ilości domieszki rośnie efekt opóźnienia wiązania.

# RETARDAL 500

## Domieszka uplastyczniająco/opóźniająca

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

### 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 zamarznięciem. 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 – niezwrrotnych

### Bezpieczeństwo i higiena pracy

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par produktu. Przy pracy z domieszką należy stosować się do wymagań higieny pracy. Części składowe działają średnio szkodliwie na skórę i śluzówki. Przy pracy należy stosować środki ochrony osobistej (dla ograniczenia bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami). Podczas pracy zabronione jest jedzenie, palenie i picie. Przed każdą przerwą i po skończeniu pracy, należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem i posmarować kremem regeneracyjnym.

### 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.

### 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 **RETARDAL 500**. 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 02.01.2024

Data aktualizacji