



Domieszka przeciwmrozowa – przyspieszająca, bezchlorkowa

ANTIFROST 45

Nr produktu: 560

Przeznaczenie

Domieszka ANTIFROST 45 przeznaczona jest do wykonywania mieszanek betonowych o skróconym czasie wiązania cementu. Znajduje ona zastosowanie jako akcelerator wiązania cementów portlandzkich z wysoką zawartością Belitu C₂S. Zależność ta wykorzystana jest przede wszystkim przy produkcji elementów prefabrykowanych w celu szybszego rozformowania wyrobów, jak i częściowej eliminacji procesów obróbki cieplnej, co przynosi istotne efekty ekonomiczne.

Stosowanie domieszki ANTIFROST 45 jest możliwe przy betonowaniu w obniżonych temperaturach i w warunkach zimowych w celu uniknięcia ochłodzenia świeżego betonu przed początkiem jego twardnienia ze względu na przyspieszenie hydratacji cementu i zwiększenia ilości wydzielanego ciepła.

ANTIFROST 45 przeznaczony jest także do zapraw budowlanych.

Efekty oddziaływania

Użycie domieszki bezchlorkowej ANTIFROST 45 znacznie przyspiesza proces hydratacji cementu oraz jest czynnikiem hamującym korozję stali zbrojeniowej w betonie.

W początkowym okresie dojrzewania betonu wiązanie cementu z użyciem domieszki ANTIFROST 45 powoduje redukcję ewentualnych spękań spowodowanych osiadaniem mieszanki betonowej i skurczem plastycznym.

Temperatura powietrza °C	Zalecane dozowanie
5 ⁰ C / -5 ⁰ C	1,0 %
-5 ⁰ C / -10 ⁰ C	1,5 %
-10 ⁰ C / -15 ⁰ C	2,0-2,5 %

Charakterystyka ogólna

Forma	jednorodna ciecz rozpuszczalna w wodzie
Barwa	bezbarwna
Baza chemiczna	azotan wapnia
Zawartość suchej masy	45 ± 2,3 % wag.
Gęstość	1,43 ± 0,03 g/cm ³
Wartość pH	4,5 ± 1,0
Zawartość chlorków	< 0,10 % wag.
Zawartość alkaliów	< 1,0 % wag.

ANTIFROST 45 jest szkodliwy dla zdrowia. Podczas jego stosowania należy stosować środki ochronne (odzież, rękawice i okulary)

Karta charakterystyki jest dostępna na żądanie.
ANTIFROST 45 nie wywołuje korozji.

Zalecany zakres dozowania domieszki: 0,20 – 2,5 %
w stosunku do masy cementu.

Zasady stosowania

ANTIFROST 45 powinien być dodany w węźle betoniarskim w trakcie sporządzania mieszanki betonowej lub do gotowej mieszanki pod koniec procesu mieszania.

Wskazówki:

- Zastosowane kruszywo nie może być zamrożone.
- Betonowane obiekty nie mogą być zamrożone i muszą być wolne od śniegu i lodu.
- Przy temperaturach poniżej $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ wskazane jest podgrzewanie wody zarobowej i kruszywa.
- Świeży beton należy chronić przed utratą ciepła.

Opakowanie

Domieszka ANTIFROST 45 jest dostarczana w opakowaniach:

pojemnik	30 L
beczka	200 L
kontener	1.000 L

Na życzenie odbiorcy jest możliwe dostarczanie w innych opakowaniach.

Warunki transportu i składowania

Domieszkę należy transportować krytymi środkami transportu chroniąc opakowania przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zgodnie z prawem przewozowym.

Domieszkę należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, chronić przed promieniowaniem słonecznym.

W przypadku zamarznięcia domieszki należy ją przed ponownym użyciem całkowicie rozmrozić i dokładnie wymieszać.

Okres przydatności do stosowania w nie otwieranych oryginalnych opakowaniach wynosi co najmniej 1 rok od daty produkcji.

Uwagi i zastrzeżenia

ANTIFROST 45 może być stosowany do produkcji betonu z wszystkimi rodzajami cementu.

Przed zastosowaniem domieszki niezbędne jest przeprowadzenie prób laboratoryjnych z użyciem surowców stosowanych w produkcji przemysłowej.