NITCAL

KARTA TECHNICZNA

ASTRA Benedykt Karczewski
ul. Starogardzka 77
83-010 Straszyn k. Gdańska

+48 58 692 00 96
biuro@astra-polska.com
www.astra-polska.com

Domieszka przyspieszająca czas wiązania i jednocześnie przeciwmrozowa do betonu.

WŁAŚCIWOŚCI

- Domieszka NITCAL jako przyspieszacz wiązania cementu przeznaczona jest do wykonywania mieszanek betonowych, szczególnie polecana w obniżonych temperaturach powietrza.
- Wprowadzenie NITCAL do mieszanki betonowej w ujemnych temperaturach otoczenia powoduje obniżenie temperatury zamarzania wody, co pozwala na wykonanie mieszanki betonowej w temperaturze powietrza do -10°C bez zahamowania hydratacji cementu. Stosowanie NITCAL prowadzi do wzrostu wytrzymałości wczesnej betonu. Domieszkę NITCAL stosuje się również jako inhibitor korozji stali zbrojeniowej.
- Używanie NITCAL ogranicza wysychanie świeżego betonu, dzięki czemu zostaje obniżony poziom skurczu.
- Efektywne oddziaływanie domieszki NITCAL uzyskuje się zarówno z zastosowaniem cementu portlandzkiego bez dodatku CEM I jak i cementem hutniczym CEMIII/A, najlepszy efekt uzyskuje się z zastosowaniem cementu hutniczego.

ZASTOSOWANIE

Jako domieszka przyspieszająca czas wiązania cementu przy produkcji w okresie obniżonych temperatur:
- betonowanie w warunkach zimowych,
- prefabrykacja.

DOZOWANIE

Dozowanie uzależnione jest m.in. od rodzaju cementu, temperatury otoczenia, czasu zabudowy i sposobu pielęgnacji. Efektywny wpływ domieszki NITCAL na mieszankę betonową uzyskuje się przy dozowaniu w niskich temperaturach otoczenia i dozowaniu powyżej 1% masy cementu. Zalecane dozowanie domieszki NITCAL wynosi 0,2 – 2,5% do masy cementu.
- przyspieszacz czasu wiązania cementu 0,2 – 1,2% do masy cementu
- substancja powodująca wzrost wytrzymałości w czasie 1,0 – 2,0% do masy cementu
- inhibitor korozji 2,0 – 2,5% do masy cementu

OBRÓBKA

NITCAL należy dodawać razem z wodą zarobową lub do gotowej mieszanki (w zależności od mieszarki). Zalecane jest dodawanie domieszki jako ostatniego składnika do gotowej mieszanki. Dla prawidłowego określenia czasu mieszania konieczne jest wykonanie zarobów próbnych.

WARUNKI ZASTOSOWANIA

Przy projektowaniu betonu należy uwzględnić efekty wynikające z zastosowania domieszki przyśpieszającej czas wiązania i przeciwmrozowej do betonu NITCAL.
Przydatność stosowania NITCAL domieszki przyśpieszającej czas wiązania i przeciwmrozowej do betonu, dla mieszanki betonowej z innymi domieszkami należy każdorazowo potwierdzić badaniami.
Szczegółowe warunki techniczne NITCAL stosowania domieszki przyspieszającej czas wiązania i przeciwmrozowej do betonu oraz warunki wykonania robót przy jej zastosowaniu do mieszanki betonowej, powinny być zgodne z instrukcją producenta domieszki.

WSKAZÓWKI DODATKOWE

- betonowanie i pielęgnowanie betonu w warunkach zimowych należy prowadzić zgodnie z wytycznymi Instrukcji ITB nr 282 „Wytyczne wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”,
- przed betonowaniem wymagane jest przeprowadzenie odpowiednich prób zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- stosowanie dodatków mineralnych może powodować wydłużenie czasu potrzebnego do uzyskania odpowiedniej wytrzymałości,
- należy stosować możliwie najniższy stosunek wodno-cementowy.

ZAGROŻENIA

Działa szkodliwie po połknięciu.
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.