



REMI-FROST-45 (BE)

Domieszka przyspieszająca czas wiązania

Nr art. 9 00000

Właściwości:

REMI-FROST-45 (BE) jest domieszką przyspieszającą czas wiązania cementu, szczególnie polecaną do stosowania w obniżonych temperaturach powietrza. Wprowadzenie REMI-FROST-45 (BE) do mieszanki betonowej powoduje obniżenie temperatury zamarzania wody, co pozwala na wykonanie mieszanki betonowej w temperaturze powietrza do -10°C bez zahamowania hydratacji cementu. Stosowanie REMI-FROST-45 (BE) prowadzi do wzrostu wytrzymałości wczesnej betonu. Domieszka działa również jako inhibitor korozji stali zbrojeniowej. Używanie REMI-FROST-45 (BE) ogranicza wysychanie świeżego betonu, dzięki czemu zostaje obniżony poziom skurczu. Efektywne oddziaływanie domieszki REMI-FROST-45 (BE) na mieszankę betonową uzyskuje się zarówno przy zastosowaniu cementu portlandzkiego bez dodatków, jak i cementu hutniczego.

Zastosowanie:

Jako domieszka przyspieszająca czas wiązania cementu przy produkcji w okresie obniżonych temperatur:

- betonowanie w warunkach zimowych,
- prefabrykacja.

Dane techniczne:

| | |
|-------------------------|--|
| Postać: | ciecz |
| Barwa: | przezroczysta do słomkowej |
| Gęstość: | $1,49\text{ g/cm}^3$ przy $+20^{\circ}\text{C}$ |
| Zalecana temp. obróbki: | powyżej -10°C |
| Temp. zamarzania: | poniżej -20°C |
| Magazynowanie: | 36 miesięcy w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz chronionym przed mrozem. Naruszone opakowanie zużyć w jak najkrótszym czasie. |

Dozowanie:

- zalecane dozowanie 0,2–2,5% masy środka wiążącego,
 - dozowanie uzależnione jest m.in. od rodzaju cementu, temperatury otoczenia, czasu zabudowy i sposobu pielęgnacji,
 - przy betonowaniu w okresie zimowym zaleca się stosowanie czystych cementów portlandzkich z uwagi na szybszą dynamikę przyrostu wytrzymałości.
- zaleca się wymieszanie produktu przed użyciem.

Opakowania:

| | |
|-----------|---------|
| Kontener: | 1200 kg |
| Beczka: | 200 kg |
| Pojemnik: | 25 kg |

Obróbka:

Przed dozowaniem w temp. powietrza $<0^{\circ}\text{C}$ REMI-FROST-45 (BE) musi zostać wymieszany. REMI-FROST-45 (BE) 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.

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,

REMI-FROST-45 (BE)

- temperatura składników (wody, cementu, kruszywa) nie powinna spaść poniżej $+2^{\circ}\text{C}$; w razie konieczności należy wykorzystać podgrzewaną wodę; temp. świeżego betonu nie powinna spaść poniżej $+5^{\circ}\text{C}$,
- materiał należy chronić przed niskimi temperaturami, aż do czasu uzyskania wytrzymałości, gwarantującej odporność na zamarzanie wody (ok. 10 N/mm^2),
- domieszka jest nieodpowiednia do betonów sprężonych,
- stosowanie dodatków mineralnych może powodować wydłużenie czasu potrzebnego do uzyskania odpowiedniej wytrzymałości,
- należy stosować możliwie najniższy stosunek wodno-cementowy.

Nasze wskazówki nie obejmują wszystkich szczegółów. Przed zastosowaniem wskazane jest wykonanie prób wstępnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapoznanie się z aktualną Kartą Charakterystyki Chemicznej.