



INSTRUKCJA WYKONAWSTWA I PIELĘGNACJI BETONU

OKRES ZIMOWY (temperatury obniżone i ujemne)

1. Informacja ogólna

Beton dostarczony przez producenta spełnia wymagania norm i deklarowane parametry jakościowe.

W okresie obniżonych temperatur szczególnie istotne jest zapewnienie odpowiednich warunków dojrzewania betonu.

Od momentu rozładunku odpowiedzialność za prawidłowe wbudowanie i zabezpieczenie mieszanki przejmuje Wykonawca.

2. Najważniejsze zagrożenia w okresie zimowym

- Zamarznięcie mieszanki betonowej
 - Zatrzymanie procesu wiązania cementu
 - Spadek wytrzymałości
 - Mikropęknięcia struktury betonu
 - Trwałe osłabienie konstrukcji
-

3. Zasady prawidłowego wbudowania

Przygotowanie podłoża

- Nie betonować na zamrożonym podłożu.
- Usunąć lód, śnieg i wodę z deskowań.
- Zapewnić dodatnią temperaturę podłoża i zbrojenia.

Warunki temperaturowe

- Chronić świeży beton przed spadkiem temperatury poniżej 0°C.
- W przypadku niskich temperatur stosować osłony, maty termoizolacyjne, namioty ochronne.

- W razie potrzeby stosować nagrzewnice (bez bezpośredniego kontaktu z powierzchnią betonu).

Zakaz dolewania wody

- Niedopuszczalne jest dolewanie wody do mieszanki betonowej.
 - Zmiana parametrów mieszanki może prowadzić do zamarznięcia struktury.
-

4. Pielęgnacja w okresie zimowym

- Zabezpieczyć beton przed wychłodzeniem natychmiast po ułożeniu.
 - Utrzymać dodatnią temperaturę konstrukcji w pierwszych dniach dojrzewania.
 - Kontrolować warunki otoczenia (temperatura, wiatr).
 - Nie usuwać zabezpieczeń przed osiągnięciem odpowiedniej wytrzymałości.
-

5. Najczęstsze błędy

- Betonowanie na zamrożonym podłożu.
 - Brak zabezpieczenia świeżego betonu przed mrozem.
 - Przedwczesne odsłonięcie konstrukcji.
 - Niewłaściwe ogrzewanie (punktowe przegrzewanie powierzchni).
-

6. Odpowiedzialność

Producent odpowiada za jakość mieszanki w momencie dostarczenia. Za zapewnienie właściwych warunków dojrzewania w warunkach zimowych odpowiada Wykonawca.

W przypadku planowania betonowania w temperaturach bliskich 0°C zaleca się wcześniejszy kontakt z producentem.