



INSTRUKCJA WYKONAWSTWA I PIELĘGNACJI BETONU

**OKRES LETNI (wysokie temperatury, silne
nasłonecznienie, wiatr)**

1. Informacja ogólna

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

Od momentu rozładunku odpowiedzialność za prawidłowe wbudowanie, zagęszczenie i pielęgnację przejmuje Wykonawca.

W okresie wysokich temperatur prawidłowa pielęgnacja betonu ma kluczowe znaczenie dla uzyskania projektowanej wytrzymałości i trwałości konstrukcji.

2. Najważniejsze zagrożenia w okresie letnim

- Zbyt szybkie odparowanie wody z mieszanki
 - Powstawanie rys skurczowych
 - Osłabienie warstwy przypowierzchniowej
 - Obniżenie wytrzymałości betonu
 - Pylenie i przebarwienia powierzchni
-

3. Zasady prawidłowego wbudowania

Przygotowanie podłoża

- Nie betonować na silnie nagrzanym podłożu.
- W razie potrzeby schłodzić podłoże przez polewanie wodą.
- Unikać betonowania w pełnym słońcu – preferowane godziny poranne lub wieczorne.

Zagęszczanie

- Każdą warstwę należy prawidłowo zagęścić (np. wibratorem wglębnym).
- Niedostateczne zagęszczenie powoduje porowatość i spadek wytrzymałości.

Zakaz dolewania wody

- Zabrania się dolewania wody do mieszanki betonowej bez uzgodnienia z producentem.
 - Zmiana stosunku wodno-cementowego powoduje obniżenie parametrów betonu.
-

4. Pielęgnacja – obowiązkowe działania

Pielęgnację należy rozpocząć niezwłocznie po zakończeniu zagęszczania.

Należy:

- Chronić beton przed bezpośrednim nasłonecznieniem i wiatrem.
 - Przykryć powierzchnię folią, geowłókniną lub matami pielęgnacyjnymi.
 - Regularnie nawilżać powierzchnię (bez wypłukiwania zaczynu).
 - Rozważyć stosowanie środków pielęgnacyjnych.
 - Zapewnić pielęgnację minimum przez pierwsze 48 godzin (zalecane dłużej w zależności od warunków).
-

5. Najczęstsze błędy

- Pozostawienie betonu bez zabezpieczenia.
 - Betonowanie w upale bez osłon.
 - Brak pielęgnacji w pierwszych godzinach.
 - Pozostawienie konstrukcji bez opieki na weekend.
-

6. Odpowiedzialność

Producent odpowiada za jakość mieszanki w momencie dostarczenia.
Za prawidłowe wbudowanie i pielęgnację betonu odpowiada Wykonawca.

W przypadku wątpliwości technologicznych zaleca się kontakt z producentem przed rozpoczęciem prac.