

Wytyczne robót budowlanych i pielęgnacji betonu w warunkach wiosenno-letnich

W warunkach podwyższonych temperatur młody beton powinien być pielęgnowany i chroniony:

- aby zminimalizować skurcz plastyczny,
- aby zapewnić odpowiednią wytrzymałość powierzchniową,
- aby zapewnić odpowiednią trwałość strefy powierzchniowej,
- aby zapewnić ochronę przed szkodliwymi warunkami atmosferycznymi.

Wysokie temperatury powietrza jak również jego niska wilgotność powodują znaczne nasilenie zjawiska odparowania wody z powierzchni betonu. W związku z tym pielęgnacja młodego betonu staje się szczególnie istotna.

Celem zminimalizowania niebezpieczeństwa powstania wad w nowopowstającym elemencie betonowym na skutek działania trudnych warunków atmosferycznych zalecamy podjąć poniższe działania:

- przeprowadzać betonowania w godzinach porannych lub wieczornych celem uniknięcia najwyższych dziennych temperatur,
- przed betonowaniem należy zrosić powierzchnię szalunków oraz zbrojenie,
- dostosowanie sposobu układania kolejnych warstw betonu do panujących temperatur (zapewnienie właściwych połączenia pomiędzy warstwami),
- zminimalizowanie przerw w pompowaniu mieszanki betonowej jak również unikanie przestojów betonowozów na placu budowy,
- natychmiast po zakończeniu prac (wbudowanie mieszanki betonowej) rozpoczęcie pielęgnacji wilgotnościowej. Z uwagi na trudne warunki atmosferyczne zalecamy prowadzić pielęgnację wilgotnościową przez okres minimum 5 dni.

Pielęgnacja wilgotnościowa polega na zraszaniu powierzchni betonu mgiełką wodną. Należy zadbać o to aby powierzchnia betonu była stale wilgotna przez cały okres pielęgnacji. Powierzchnię betonu łatwiej utrzymać w stanie wilgotnym układając na niej mokre maty zabezpieczone przed utratą wilgoci. Mokłą powierzchnię betonu można również przykryć folią budowlaną.

Bardzo ważnym jest aby nie polewać silnie nagrzanej powierzchni betonu zimną wodą – duża różnica temperatury wody i powierzchni betonu może spowodować powstanie szoku termicznego co może również doprowadzić do powstania rys i spękań.

Alternatywną metodą pielęgnacji betonu wobec pielęgnacji wilgotnościowej może być stosowanie specjalistycznych preparatów pielęgnacyjnych dostępnych na rynku.