

Obróbka zapraw do podlewek firmy AP construction przy niskich temperaturach zewnętrznych

Zasadniczo nie wolno materiału budowlanego wiązanego cementem przerabiać poniżej +5°C (dotyczy to temperatury zewnętrznej jak i podlewanych części budowlanych). Proces wiązania i twardnienia materiału przedłuża się i trzeba liczyć się ze szkodami powstającymi w przypadku spadku temperatury do około 0°C. Szkody na skutek mrozu powstają tylko do momentu osiągnięcia przez materiał wytrzymałości na ściskanie równej 5 MPa. Niskie temperatury wydłużają proces twardnienia i rozwijania wytrzymałości, co jednak nie ma wpływu na wartości końcowych wytrzymałości. Należy więc stosować szczególne środki pielęgnacji do czasu osiągnięcia wytrzymałości 5 MPa.

Przy temperaturach od +5°C do -3°C należy przestrzegać następujących wskazówek:

1. Przy przerabianiu tworzywa budowlanego wiązanego cementem musimy stworzyć warunki w których temperatura podlewanych części budowlanych oraz temperatura materiału tak długo wykazuje minimum +5°C aby materiał uzyskał wytrzymałość na ściskanie 5 MPa. Najlepiej gdy prace wykonuje się w ogrzewanym pomieszczeniu, np. w podgrzewanym namiocie.
Przy temperaturach powietrza niższych niż -3°C nie przerabia się podlewek.
2. Materiały składujemy w ogrzewanym magazynach .
3. Materiału nie wolno wylewać na zamrożone **podłoże betonowe**. Z otworów do zalewania należy usunąć wodę i lód. **Podłoże, otwory kotwiące oraz podlewane części budowlane** należy również ogrzać.
4. **Woda zarobowa** musi być podgrzana do co najmniej +15°C, aby nie redukować płynności podlewki; maksymalnie woda może być podgrzana do +60°C.
5. **Czas mieszania** zaprawy musi wynosić co najmniej 5-8 minut w betoniarce przeciwbieżnej. Ilość wody można minimalnie zredukować.
6. Przy niskich temperaturach **czas pielęgnacji** wynosi 3 dni, aby zapobiec przedwczesnemu odparowaniu wody.

7. Prace przeprowadzać najlepiej w takich porach dnia, aby pojawienie się niskich temperatur było jak najmniej prawdopodobne.
8. **Najbardziej optymalne rozwiązanie przewiduje ogrzewanie** wykonanej podlewki przez minimum 36 godzin, a najlepiej przez 3 dni, jednak gdy nie jest to możliwe to tylko do czasu osiągnięcia wytrzymałości 5 MPa. Powierzchnia podlewki musi być zabezpieczona przed **mrozem i zimnem** poprzez użycie termicznej folii, mat słomianych, rozłożenie ogrzewanego namiotu lub w każdy inny sposób gwarantujący odpowiednią temperaturę.