



construction
Arnfried Pagel Pers., Ing



Instrukcja wykonywania podlewek AP VM

Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe wskazówki, co do prawidłowego wykonywania podlewek z użyciem zapraw AP VM. Opracowanie składa się z następujących części:

1. Przygotowanie podłoża
2. Montaż szalunków
3. Przygotowanie materiału
4. Wykonanie podlewki
5. Pielęgnacja

1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Z betonowego podłoża należy usunąć wszelkie zanieczyszczenie hamujące przyczepność: kurz, zaolejenia itp. oraz luźne fragmenty betonu oraz mleczko cementowe. Podłoże powinno posiadać wytrzymałość na odrywanie nie mniejszą niż 1,50 MPa. W przypadku gdy podłoże ma mniejszą wytrzymałość, należy dodatkowo usunąć górną jego warstwę poprzez frezowanie, szlifowanie, piaskowanie lub inny dostępny sposób. Odpowiednio przygotowane podłoże należy nawilżyć około 6 -24 godziny przed wykonaniem podlewki. Przed aplikacją materiału ewentualny nadmiar wody należy usunąć. Powierzchnia powinna być jedynie matowo-wilgotna.

2. MONTAŻ SZALUNKÓW

Szalunek należy zamontować do podłoża w taki sposób, aby uniemożliwić wyciekanie z zaprawy. Szalunki można uszczelnić np. silikonem lub pianką. Dodatkowo wysokość szalunku musi zagwarantować, że podlewka zakryje powierzchnię boczną pierścienia na wysokość ok. 3 cm. Odkryte powierzchnie podlewki (odległość szalunku od krawędzi podlewanej powierzchni) nie powinny być większe niż 10 -12 cm (optymalnie 5 – 7 cm). Po wykonaniu podlewki należy zapewnić odpowiednią pielęgnację odkrytych jej fragmentów.

UWAGA: aby uniknąć czasochłonnego procesu pielęgnacji, można zwiększyć wysokość szalunku, tak aby po wykonaniu podlewki i lekkim stwardnieniu zaprawy można ją było zalać wodą. Patrz punkt 5.



3. PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU

Materiał jest dostarczany na budowę jako gotowa, sucha mieszanka. Musi być jedynie zamieszana z wodą. Materiał mieszamy za pomocą mieszadła przeciwbieżnego, betoniarki lub mieszadła wolnoobrotowego. Odpowiednią ilość materiału mieszamy najpierw z 2/3 ilością wody przez około 3 minuty. Następnie dodajemy pozostałą ilość wody mieszając kolejne 2-3 minuty. Przed aplikacją materiału należy odczekać chwilę, aby nastąpiło odpowietrzenie zaprawy. Należy szczególnie pamiętać o zachowaniu odpowiedniej proporcji wody. Dodanie zbyt dużej ilości wody do zaprawy może powodować osiadanie kruszywa.

UWAGA: Niskie temperatury i zimna woda wydłużają czas wiązania i zmniejszają rozptyw zaprawy. Nie należy dodawać większej ilości wody w celu zwiększenia płynności zaprawy. W przypadku prac w niskich temperaturach można używać ciepłej wody.

Wysokie temperatury przyspieszają przyrost wytrzymałości skracają jednak czas zachowania właściwości roboczych zaprawy.

W przypadku prac w temperaturach niższych niż +5°C oraz wyższych niż +30°C prosimy o kontakt.

Dodatkowo, za każdym razem, gdy powstaną jakiegokolwiek wątpliwości, prosimy o kontakt.

Na każdym etapie inwestycji służymy doradztwem.

4. WYKONANIE PODLEWKI

Przed wykonaniem podlewki usuwamy ewentualny nadmiar wody z podłoża. Aplikacja zaprawy powinna się odbywać na matowo-wilgotne podłoże. Zaprawę zaczynamy wylewać od jednego miejsca i w miarę wypełniania przestrzeni pod pierścieniem przesuwamy się dalej (w jedną lub w dwie strony). Kontrolujemy rozptyw zaprawy obserwując wewnętrzną część podlewki (wewnątrz pierścienia). Aby uzyskać większe ciśnienie zaprawę można aplikować z użyciem rynny lub lejka. Zaprawa AP VM nie wymaga wibrowania. Należy unikać wszelkich czynności mogących powodować napowietrzenie zaprawy i powstawanie w jej strukturze wolnych przestrzeni. Prace należy zorganizować w taki sposób, proces podlewania elementu odbywał się nieprzerwanie. Podlewkę uważamy za zakończoną gdy podlewka osiągnie taki sam poziom po zewnętrznej i wewnętrznej części pierścienia. Podlewka powinna nachodzić na boczną krawędź pierścienia na wysokość ok 3 cm. Materiał można aplikować za pomocą pomp.



W razie potrzeby istnieje możliwość wykonywania prac w dwóch lub więcej etapach. Należy jednak za każdym razem w takim przypadku zapewnić idealne połączenie fragmentów wraz z dokładną kontrolą wypełnienia przestrzeni w miejscach połączeń.

5. PIELĘGNACJA

Po wykonaniu podlewki należy zapewnić odpowiednią ochronę odkrytych powierzchni podlewki, aby zapobiec zbyt szybkiemu odparowaniu wody z zaprawy. Podlewkę należy chronić przed wiatrem, przeciągiem, nadmiernym nasłonecznieniem, opadami deszczu, zbyt wysoką lub niską temperaturą. Odkryte powierzchnie można przykryć folią, włókniną itp. od czasu do czasu nawilżając je. Aby uniknąć czasochłonnego procesu pielęgnacji, po wykonaniu podlewki i lekkim stwardnieniu zaprawy można ją zalać wodą. Zaprawie zapewnimy odpowiednie warunki dojrzewania a woda wyparuje.

Po rozszalowaniu podlewki na jej odkrytych powierzchniach może pojawić się cienka warstwa mleczka cementowego lub niewielki rysy włosowate. Wymienione oznaki nie wpływają na jakość trwałość wykonanej podlewki. Są jedynie efektem przeprowadzanej pielęgnacji.