SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Tynki cementowo-wapienne kategorii II
Tynki mineralne na podłożu cementowym

ST 8.0

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zabezpieczeniem ścian tynkami różnego rodzaju, w celu wykonania inwestycji „PRZEBUDOWA SZCZELINY PRZECIWLOTNICZEJ MIEJSCA UKRYCIA – U1 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ"

1.2. Zakres stosowania

Specyfikacji Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad wykonywania i odbioru robót związanych z wykonaniem tynków zewnętrznych i wewnętrznych z zapraw: − cementowej, − cementowo-wapiennej, − mineralnej, które są bezwzględnie konieczne przy realizacji obiektu opisanego w specyfikacji B-1.01.01 pkt. 1.1.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, specyfikacją DMUB-00.00.00 „Wymagania ogólne" oraz poprzedzającymi szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji ST.00 „Wymagania Ogólne". Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, za standard uzyskany po ich zakończeniu oraz za ich zgodność z projektem, obowiązującymi normami i specyfikacją

2. MATERIAŁY

Piasek do zapraw tynkarskich nie powinien zawierać domieszek organicznych i ma składać się z frakcji o różnych wymiarach: − drobnoziarnistej 0,25-0,5mm, − średnioziarnistej 0,5-1,0mm,

− gruboziarnistej 1,0-2,0mm. Zawartość pyłów mineralnych o średnicy poniżej 0,05mm nie powinna przekraczać 1% masy dodawanego cementu. Do wykonania zapraw nadaje się każdy rodzaj wody pitnej, z rzek, jezior i innych miejsc – nie wykazująca widocznych zanieczyszczeń, jeśli odpowiada ona wymogom określonym w normie. W tym wypadku używana będzie woda z rurociągu, a w przypadku jej braku dowożona beczkowozami. Wymagania techniczne piasku powinny być zgodne z obowiązującą normą. Do zapraw cementowych stosuje się cement portlandzki z dodatkiem żużlu lub popiołów lotnych, marki 25 i 35. Dopuszcza się stosowanie do zapraw cementowych dodatków uplastyczniających lub uszczelniających i przyspieszających wiązanie albo twardnienie. Stosowanie tych dodatków powinno być dopuszczone przez ITB Mieszając zaprawę najpierw należy mieszać składniki sypkie (cement i kruszywo), a następnie dodać wodę i mieszać dalej aż do uzyskania jednolitej masy zaprawy. Skurcz liniowy stwardniałej zaprawy nie powinien przekraczać 1‰. Do zapraw cementowo-wapiennych stosuje się cement, kruszywo oraz wodę o podobnych właściwościach jak przy zaprawie cementowej. Dodatkowym składnikiem tych zapraw jest wapno, stosowane są jego 2 rodzaje – wapno sucho gaszone oraz wapno gaszone w postaci ciasta wapiennego. W przypadku stosowania do zaprawy dodatków ciekłych (ciasta wapiennego), należy je rozprowadzić w wodzie przed dodaniem do składników sypkich. Masa tynkarska przeznaczona do wykonania wyprawy tynkarskiej na ścianach zewnętrznych musi spełniać normy określone w specyfikacji załączonej przez producenta, w zależności od rodzaju materiałów stanowiących jej skład. W części specyfikacji określającej materiały stosowane do wykonania masy tynkarskiej powinna być określona ilość i rodzaj składników, skład chemiczny i zakres oddziaływania na środowisko.

3. SPRZĘT

Do wykonania prac polegających na murowaniu ścian należy przewidzieć betoniarki, które służą głównie do przygotowania zaprawy. W zależności od wielkości robót stosuje się betoniarki o różnej wielkości, dostosowanej do potrzebnej wydajności.

4. Transport

4.1. Transport zewnętrzny

Do przewiezienia materiałów na teren budowy stosuje się transport kołowy.

Materiały sypkie należy transportować środkami transportu wymienionymi w specyfikacji B31.01.06. Pozostałe materiały należy transportować samochodami skrzyniowymi. Przy transporcie cementu oraz wapna sucho gaszonego należy bezwzględnie stosować zabezpieczenie przed opadami atmosferycznymi. Dostawa wody będzie odbywać się rurociągami, a w przypadku ich braku beczkowozami.

4.2. Transport wewnętrzny

Do transportu wewnętrznego wystarczą taczki lub japonki, a do transportu pionowego wyciągi do 0,5 t.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w specyfikacji ST00.00 „Wymagania ogólne".

5.2. Szczegółowe warunki wykonania robót

Przewidziane tą specyfikacją tynki cementowe i cementowo-wapienne są tynkami dwuwarstwowymi, wykonywanymi z obrzutki i z narzutu. Obrzutkę na podłożach ceramicznych, z betonów kruszywowych lub komórkowych należy wykonywać z zaprawy cementowej 1:1, o konsystencji odpowiadającej 10-12cm zagłębienia stożka pomiarowego. Grubość obrzutki powinna wynosić 3-

4mm. Na podłożu z gęstej siatki naciągniętej na drutach obrzutkę należy wyciskać na drugą stronę siatki. Zaprawa cementowo-wapienna stosowana na narzut powinna mieć następujący skład: − do tynków nie narażonych na zawilgocenie: 1:2:10, − do tynków zewnętrznych: 1:1,5:5, − do tynków narażonych na zawilgocenie: 1:0,3:4. Zaprawa narzutowa powinna mieć konsystencję odpowiadającą 7-10cm zanurzenia stożka pomiarowego. Narzut można wykonywać bez pasów lub listew, ściągając go pacą a następnie zacierając packą. Grubość narzutu powinna wynosić 8-15mm. Wyprawy mineralne należy wykonywać wg zaleceń podanych przez producenta w instrukcji, gdyż sposób ich przygotowania a także układania jest zależny głównie od ich składu chemicznego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne warunki kontroli jakości robót określone zostały w specyfikacji ST.00 „Wymagania ogólne”. Tynki cementowo-wapienne i cementowe przewidziane specyfikacją powinny spełniać następujące wymagania:
odchylenie promieni krzywizny powierzchni wnęk itp. od projektowanego promienia nie powinno być większe niż 7mm, − dopuszczalne odchylenie od pionu powierzchni i krawędzi zewnętrznych tynków na całej wysokości kondygnacji 5-8mm, − dopuszczalne widoczne miejscowe nierówności tynków o szerokości i głębokości 1mm i długości do 5mm w liczbie 3 nierówności na 10m 2 tynku. Tynki nie przewidziane do malowania powinny mieć na całej powierzchni barwę o jednakowym natężeniu, bez smug i plam. Wypryski i spęcznienia na powierzchni tynku wskutek obecności w zaprawie nie zgaszonych cząsteczek wapna są niedopuszczalne. Niedopuszczalne są ponadto następujące wady tynku: − pęknięcia na powierzchni tynku, − wykwity w postaci nalotu wykrystalizowanych na powierzchni tynku roztworów soli mineralnych, przenikających z podłoża, pleśni itp., − trwałe ślady zacieków na powierzchni, − odstawanie, odpadanie i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynków do podłoża.

7. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji ST .00.00 „Wymagania ogólne”. Odbiór podłoża należy przeprowadzać bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkarskich. Odbiór gotowych tynków cementowych i wapienno-cementowych powinien nastąpić nie wcześniej niż po 5 dniach od ich wykonania.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe.
Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze. BN-72/8841-18 Roboty tynkowe.
Tynki pocieniane z zapraw plastycznych. BN-64/8841-07 Roboty tynkowe.
Tynki nakrapiane.
Warunki techniczne wykonania.
Pozostałe przepisy wg specyfikacji: