

A 03	<u>TYNKI WEWNĘTRZNE</u>
KOD WG CPV	45410000-4 TYNKOWANIE

2.4. Woda

Do przygotowania zapraw i skrapiania podłoża stosować można wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-88/B-32250

„Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw”. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodociągową wodę pitną.

2.5. Grunt penetrujący np. G-200:

Środek przeznaczony do wglębnego gruntowania powierzchni.

Jest to gotowy do użycia środek przeznaczony do wglębnego gruntowania powierzchni betonowych, cementowych, gipsowych itp. Płyn penetrując podłoże wzmacnia je i hydrofobizuje. Polecany pod wszelkiego rodzaju farby, lakiery, tapety, powłoki dekoracyjne, zaprawy, kleje, wylewki, masy samopoziomujące i inne produkty stosowane w budownictwie. Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.

DANE TECHNICZNE:

1. Baza:	dyspersja żywic syntetycznych.
2. Konsystencja:	płynna.
3. Kolor:	mleczno-biały, po wyschnięciu bezbarwny.
4. Stopień połysku:	półmatowy.
5. Zużycie:	1 L / 6-8m ² .
6. Temperatura nakładania:	+5 o C do +30 o C.
7. Czas schnięcia:	około 4 godziny przy temperaturze +20 o C.
8. Opakowanie:	5L.
9. Okres przydatności:	1 rok.
10. Rozcieńczanie:	nie rozcieńczać.
11. Odporność na uszkodzenia mechaniczne:	nie dotyczy. 12. pH: 7,5-8,5.
13. Szkodliwość:	nie zawiera substancji szkodliwych.
14. Przechowywanie:	min. +5 o C.

3. SPRZĘT

3.1Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 3

3.2Sprzęt do wykonywania tynków

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu i narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

Przy doborze sprzętu i narzędzi należy uwzględnić również wymagania producenta.

Do wykonywania robót tynkarskich należy stosować następujący sprzęt i narzędzia pomocnicze:

- do przygotowania podłoża – młotki, szczotki druciane, odkurzacze przemysłowe, urządzenia do mycia hydrodynamicznego, urządzenia do czyszczenia strumieniowo-ściernego, termometry elektroniczne, wilgotnościomierze elektryczne, przyrządy do badania wytrzymałości podłoża,
- do przygotowania zapraw – betoniarki, mieszarki do zapraw, przewożne zbiorniki na wodę, naczynia i wiertarki z mieszadłem wolnoobrotowym,
- do nakładania zaprawy – agregaty tynkarskie, pompy do zapraw, kielnie, pace.

Do nakładania tapety natryskowej na ścianę konieczne są specjalne narzędzia pneumatyczne - Pistolet K-12.

4. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 4

4.2 Transport materiałów

Materiały jw. można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi asortymentami kruszywa lub jego frakcjami i nadmiernym zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Warunki przystąpienia do robót

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.
- Zaleca się przystąpienie do wykonywania tynków po okresie osiadania i skurczów murów, tj. po upływie 4÷6 miesięcy po zakończeniu stanu surowego.
- Tynki należy wykonywać w temperaturze od +5°C do 25°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C.
- W niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytycznymi wykonywania robót budowlano – montażowych w okresie obniżonych temperatur”.
- W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny w czasie wiązania i twardnienia, tj. w ciągu 1 tygodnia, zwilżane wodą.

5.2. Wykonywanie gładzi szpachlowej

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być nośne i stabilne. Przed przystąpieniem do pracy należy usunąć z podłoża wszystkie niezwiązane warstwy, nietrwałe powłoki malarskie, kurz, a także pozostałości środków antyadhezyjnych. Wszelkie elementy stalowe typu: ościeżnice, przewody instalacyjne itp. należy zabezpieczyć antykorozyjnie przed bezpośrednim kontaktem z zaczynem gipsowym. Przed nałożeniem kleju na podłoża chłonne należy zastosować środek wyrównujący chłonność. Natomiast na podłoża betonowe należy użyć środka zwiększającego przyczepność.

Sposób użycia:

Wsypać (przesiewając) suchą masę do wody, aż do momentu pojawienia się charakterystycznych wysp (ok. 1,2-1,3 kg proszku na 1 litr wody). Pozostawić na ok. 3 minuty. Następnie należy wymieszać zaprawę ręcznie lub za pomocą wolnoobrotowego mieszadła, aż do uzyskania jednnorodnej masy. Po zakończeniu mieszania nie należy do zaprawy niczego dodawać.

Spoiny wypełnić wstępnie masą szpachlową. W mokrą masę wtopić taśmę z włókna szklanego i pozostawić do związania. Po związaniu warstwy wstępnej nanieść szerzej drugą warstwę. W przypadku stosowania taśmy samoprzylepnej na krawędziach, szpachlowanie to można wykonać w jednym cyklu, nanosząc grubszą warstwę masy na przyklejoną do płyt taśmę.): Usunąć nadmiary materiału. Po związaniu poprzedniej warstwy, nałożyć kolejną warstwę masy, aż do osiągnięcia płynnego przejścia powierzchni spoiny z powierzchnią płyty. Po wyschnięciu, w razie konieczności, przeszlifować. Pokryć całą powierzchnię płyt cienką warstwą masy, a następnie ścinając zamknąć pory powierzchni szpachlowanej płyt i uzyskać idealną gładkość. Do przygotowanej zaprawy nie należy dodawać innych materiałów, ani wody. Odstępstwo od tej zasady może spowodować pojawienie się uszkodzeń. Używać czystych narzędzi, wiadra i wody!

Warunki panujące w miejscu zastosowania: Temperatura powietrza, materiału i podłoża powinna wynosić powyżej +5°C. Podłoże musi być czyste, suche, zwarte, wolne od pyłu i kurzu oraz wszelkich środków zmniejszających przyczepność tj. oleje, tłuszcze, farby.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót tynkowych

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić wyniki badań Inspektorowi nadzoru do akceptacji.

6.2. Badania w czasie robót

- Częstotliwość oraz zakres badań zaprawy wytwarzanej na placu budowy, a w szczególności jej marki i konsystencji, powinny wynikać z normy PN-90/B-14501 „Zaprawy budowlane zwykłe.
- Wyniki badań materiałów i zaprawy powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

6.3. Badania w czasie odbioru robót

Badania tynków zwykłych powinny być przeprowadzone w sposób podany w normie PN-70/B-10100 p. 4.3 i powinny umożliwić ocenę wszystkich wymagań, a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów
- prawidłowości przygotowania podłoża
- mrozoodporności tynków zewnętrznych
- przyczepności tynków do podłoża
- grubości tynków
- wyglądu powierzchni tynku/gładzi
- prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi tynku
- wykończenie tynku na narożach, stykach i szczelinach dylatacyjnych.

7. OBMIAŁ ROBÓT

7.1. Jednostka obmiarowa

- Powierzchnię tynków oblicza się w metrach kwadratowych (m^2) jako iloczyn długości ścian w stanie surowym i wysokości mierzonej od podłoża lub warstwy wyrównawczej na stropie do spodu stropu.
- Powierzchnię pilastrów i słupów oblicza się w rozwinięciu tych elementów w stanie surowym.
- Powierzchnię tynków płaskich oblicza się w m^2 ich rzutu w świetle ścian surowych na płaszczyznę poziomą.
- Powierzchnię stropów żebrowych i kasetonowych oblicza się w rozwinięciu wg wymiarów w stanie surowym. Z powierzchni tynków nie potrąca się powierzchni nieotynkowanych, ciągniętych, obróbek kamiennych, kratek, drzwiczek i innych, jeżeli każda z nich jest mniejsza od 0,5 m^2 .

7.2. Ilość tynków w m^2 określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i umyć wodą.

8.2. Zgodność z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania omówione w p. 6 dały pozytywne wyniki.

- tynk poprawić i przedstawić do ponownego odbioru
- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkowania i trwałości tynku, zaliczyć tynk do niższej kategorii
- w przypadku, gdy nie są możliwe podane wyżej rozwiązania, usunąć tynk i ponownie wykonać

roboty tynkowe.

8.3. Odbiór tynków

Ukształtowanie powierzchni, krawędzie, przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją projektową.

Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie mogą być większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości kontrolnej dwumetrowej łaty.

Odchylenia powierzchni i krawędzi od kierunku:

- pionowego – nie mogą być większe niż 2 mm na 1 mb i ogółem nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniu
- poziomego – nie mogą być większe niż 3 mm na 1 mb i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ścianami, belkami itp.)

Niedopuszczalne są następujące wady:

- wykwyty w postaci nalotów roztworów soli wykrystalizowanych na powierzchni tynków przenikających z podłoża, pilśni itp.
- trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża

Odbiór gotowych tynków powinien być potwierdzony protokołem, który powinien zawierać:

- ocenę wyników badań
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia
- stwierdzenia zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za wykonaną i odebraną ilość m² powierzchni tynku wg ceny jednostkowej, która obejmuje

- przygotowanie stanowiska roboczego;
- przygotowanie zaprawy;
- dostarczenie materiałów i sprzętu
- obsługę sprzętu nieposiadającego etatowej obsługi;
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań przenośnych umożliwiających wykonanie robót na wysokości do 4m;
- przygotowanie podłoża;
- umocowanie i zdjęcie listew tynkarskich;
- osiatkowanie bruzd;
- obsadzenie krtek wentylacyjnych i innych drobnych elementów;
- wykonanie tynków;
- reperacja tynków po dziurach i hakach;
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów;
- likwidację stanowiska roboczego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-85/B-045500	Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych
PN-88/B-32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
PN-B-30020:1999	Wapno
PN-79/B-06711	Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych
PN-90/B-14501	Zaprawy budowlane zwykłe
PN-B-19701:1997	Cementy powszechnego użytku
PN-ISO-9000	(Seria 9000, 9001, 9002, 9003, 9004) Normy dotyczące systemów
zapewnienia jakości i	zarządzania systemami zapewnienia jakości

PN-92/B-01302	Gips, anhydryt i wyroby gipsowe. Terminologia
PN-86/B-02354 i zasady koordynacji modularnej	Koordinacja wymiarowa w budownictwie. Wartości modularne
PN-B-10109:1998	Tynki i zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie
PN-B-30041:1997	Spoiwa gipsowe. Gips budowlany
PN-B-30042	Spoiwa gipsowe. Gips szlachetny i klej gipsowy
EN 13963	Masa szpachlowa dwufunkcyjna, wiążąca

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych - część B: Roboty wykończeniowe, zeszyt 1: Tynki
wydanie ITB Instrukcje, Wytyczne, Poradniki 388/2003

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.