



SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

POSADZKI – IZOLACJE

(BALKONY, TARASY, BASENY)

WYKONANIE POWŁOK HYDROIZOLACYJNYCH NA BALKONACH TARASACH BASENACH POD OKŁADZINY CERAMICZNE

nr

1. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót hydroizolacyjnych w miejscach o wysokim obciążeniu wilgocią (typu balkony, tarasy, baseny) dla projektu/inwestycji pt. „...”.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna to zbiór:

- ⤴ wymagań w zakresie sposobu wykonania określonych robót budowlanych,
- ⤴ wymagań dotyczących właściwości i parametrów stosowanych materiałów budowlanych,
- ⤴ wymagań dotyczących sposobu wykonania oraz oceny prawidłowości realizacji poszczególnych robót; określenie zakresu prac, które powinny być ujęte w poszczególnych pozycjach przedmiaru, zaliczanego do dokumentacji projektowej czy też kalkulacji indywidualnej wykonawcy.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Szczegółowa specyfikacja techniczna stosowana jest, jako dokument przetargowy oraz kontraktowy przy udzielaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą zachodzić jedynie w przypadkach prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie prace mające na celu wykonanie i odbiór robót związanych z wykonaniem powłok hydroizolacyjnych w miejscach szczególnie narażonych na działanie wilgoci (balkonach, tarasach, basenach itp.).

Prace prowadzić w następującej kolejności:

- ⤴ Przygotowanie podłoża (tzn. staranne oczyszczenie podłoża, uzupełnienie ubytków w podłożu zaprawą cementową MITECH ZW lub MITECH M-15 posadzka cementowa).
- ⤴ gruntowanie powierzchni chłonnych środkiem gruntującym głęboko penetrującym MITECH MG
- ⤴ gruntowanie preparatem gruntującym MITECH BETONGRUNT



- ▲ wykonanie izolacji przeciwwilgociowej, tj. nałożenie na podłoże masy uszczelniającej – ELASTYCZNEJ DWUSKŁADNIKOWEJ ZAPRAWY USZCZELNIAJĄCEJ MITECH.
- ▲ wykonanie wzmocnienia i uszczelnienia naroży wewnętrznych i zewnętrznych, przejść instalacyjnych oraz przerw dylatacyjnych za pomocą taśmy uszczelniającej PL 2/1
- ▲ klejenie okładzin ceramicznych za pomocą MITECH KE lub MITECH KE SUPER
- ▲ spoinowanie płytek zaprawą spoinującą
- ▲ wypełnienie fug w narożach i nad szczelinami dylatacyjnymi wypełniaczem silikonowym oraz/i sznurami dylatacyjnymi

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są tożsame z obowiązującymi i odpowiadającymi zakresowi robót normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne

W skład zestawu materiałów systemu dla projektowanej technologii wchodzi:

- Zaprawa wyrównująca MITECH ZW lub MITECH M-15
- Preparat gruntujący głęboko penetrujący MITECH MG (do podłoży chłonnych)
- Preparat gruntujący – warstwa szczepna MITECH BETONGRUNT
- Elastyczna dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca MITECH
- Elastyczna zaprawa klejowa MITECH KE (C2TE) lub MITECH KE SUPER (C2TE S1)
- Taśma uszczelniająca PL 2/1

2.2. Zaprawa wyrównująca MITECH ZW

Zaprawa wyrównująca przeznaczona jest do przygotowania podłoża przed klejeniem płytek ceramicznych na ścianach i posadzkach, do wyrównywania podłoża przed wylewaniem podkładów cementowych lub anhydrytowych. Stosowana również do uzupełniania ubytków w podłożach przed klejeniem płyt styropianowych oraz nakładaniem tynków strukturalnych na podłożach mineralnych. Pozwala na uzupełnienie ubytków podłoża od 5 do 15 mm. Może być stosowana wewnątrz jak i na zewnątrz budynków.

Dane techniczne:

- temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- temperatura podłoża: od +5°C do +25°C
- proporcja mieszania: 6,0 – 6,5 l wody na 25 kg zaprawy
- czas zużycia zaprawy: około 4 h
- wytrzymałość na ściskanie: > 10 MPa
- wytrzymałość na zginanie: > 4 MPa
- przyczepność: 1,4 MPa
- kolor: szary
- gęstość nasypowa: około 1,5 g/cm³



- konsystencja: suchy proszek

2.2.1. Posadzka cementowa MITECH M-15

Posadzka cementowa służy do wykonania tradycyjnych podkładów cementowych o grubości od 25 mm do 50 mm, do wyrównywania podłoża pod okładziny ceramiczne, do uzupełniania ubytków w konstrukcjach betonowych, murowych, do napraw podkładów i posadzek cementowych, do wykonywania spadków i wykonywania warstw dociskowych. Zalecana jest do budynków mieszkalnych, obiektów przemysłowych oraz na tarasy.

Dane techniczne:

- temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- temperatura podłoża: od +5°C do +25°C
- proporcja mieszania: 2,0 – 3,0 l wody na 25 kg zaprawy
- czas zużycia zaprawy: około 1 h
- wytrzymałość na ściskanie: > 30 MPa
- wytrzymałość na zginanie: > 5 MPa
- przyczepność: 1,4 MPa
- wytrzymałość na ścieranie: 1AR
- reakcja na ogień: A1
- kolor: szary
- konsystencja: suchy proszek
- maksymalna grubość warstwy: do 50 mm

2.3. Środek gruntujący głęboko penetrujący

2.3.1. Preparat gruntujący głęboko penetrujący MITECH MG

Preparat gruntujący przeznaczony do przygotowania podłoża, stosowany m.in. przed wykonaniem posadzek cementowych i anhydrytowych; pod zaprawy klejowe, czy wyrównawcze zaprawy cementowe. Używany w celu wzmocnienia powierzchni nasiąkliwych, chłonnych i osłabionych. Zmniejsza i ujednolica chłonność oraz redukuje pylistość podłoża, poprawiając jednocześnie jego przyczepność i hydrofobowość.

Dane techniczne :

- temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- temperatura podłoża: od +5°C do +25°C
- pH: około 8
- gęstość objętościowa: około 1,05 kg/dm³
- czas schnięcia jednej warstwy: ok. 4-6 h
- całkowite utwardzenie powłoki: 24 h
- konsystencja: gęsta ciecz

2.3.2. Preparat gruntujący – warstwa szepna – MITECH BETONGRUNT

Preparat gruntujący BETONGRUNT przeznaczony jest do gruntowania podłoża przed nakładaniem tynków cementowych, cementowo-wapiennych, przed nakładaniem płytek ceramicznych, wykonywaniem posadzek cementowych, przed nakładaniem folii hydro izolacyjnych. BETONGRUNT redukuje chłonność podłoża, tworzy warstwę szepną o dużej nośności pomiędzy podłożem a stosowaną zaprawą. Zalecany do stosowania na trudne podłoża tj. powłoki malarskie na bazie tworzyw sztucznych, płyt OSB, powierzchnie szkliste, lastrico, glazura.



Dane techniczne :

- temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- temperatura podłoża: od +5°C do +25°C
- pH: około 8
- gęstość objętościowa: około 1,45 kg/dm³
- czas schnięcia jednej warstwy: ok. 4-6 h
- całkowite utwardzenie powłoki: 24 h
- konsystencja: gęsta ciecz

2.4. Folia hydro izolacyjna

2.4.1. Zaprawa uszczelniająca elastyczna dwuskładnikowa MITECH

Dwuskładnikowa, szybkowiążąca, elastyczna zaprawa uszczelniająca przeznaczona jest do ochrony podłoża przed działaniem wody i wilgoci, pokrywającą rysy i pęknięcia. Jest paroprzepuszczalna, nieszkodliwa dla środowiska, nie zawiera rozpuszczalników. Doskonała do wykonywania hydro izolacji tarasów, balkonów, łazienek, pralni basenów, przemysłowych zbiorników wodnych z zastosowaniem dodatkowo tkaniny z włókna szklanego oraz do izolowania ścian piwnic i fundamentów. Może być stosowana na podłoża betonowe, jastrychy cementowe, tynki cementowe, cementowo-wapienne. Przeznaczona jest do stosowania wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz obiektów.

Dane techniczne :

- temperatura stosowania: od +5°C do +30°C
- temperatura podłoża: od +5°C do +30°C
- przyczepność do betonu: 0,8 MPa
- konsystencja: gęsta masa
- gęstość objętościowa składnik A : około 1,35 g/cm³
- gęstość objętościowa składnik B : około 1,05 g/cm³
- minimalna grubość powłoki: ≥2mm
- współczynnik przenikania wody: 0,0063 kg/m²h^{0,5}
- czas schnięcia pierwszej powłoki: min 6h
- zdolność krycia rys: 1 mm

2.5. Zaprawy klejowe do okładzin ceramicznych

2.5.1. Elastyczny klej do przyklejania płytek MITECH KE typ C2TE

Elastyczny klej MITECH KE służy do przyklejania płytek ceramicznych, gresowych, glazury, terakoty oraz płytek klinkierowych i kamiennych na typowe podłoża mineralne wewnątrz i na zewnątrz budynków. Szczególnie polecany do klejenia płytek w miejscach narażonych na trudne warunki użytkowe, zmienne warunki atmosferyczne (balkony, tarasy), do płytek o dużym formacie.

Dane techniczne :

- temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- temperatura podłoża: od +5°C do +25°C
- kolor: szary
- konsystencja: suchy proszek



- gęstość nasypowa : około 1,4 g/cm³
- przyczepność : >1,5 N/mm²
- czas korekty: 30 minut
- spływ: ≤ 0,5 mm

2.5.2. Elastyczny klej do przyklejania płytek MITECH KE SUPER typ C2TE S1

Elastyczny klej MITECH KE SUPER służy do przyklejania płytek ceramicznych, gresowych, glazury, terakoty, płytek klinkierowych i kamiennych oraz do płytek ciężkich i o dużym formacie na podłoża mineralne wewnątrz i na zewnątrz budynków. Szczególnie polecany do klejenia płytek w miejscach narażonych na trudne warunki użytkowe: ogrzewanie podłogowe, starą glazurę, na płyty paździerzowe.

Dane techniczne :

- temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- temperatura podłoża: od +5°C do +25°C
- kolor: szary
- konsystencja: suchy proszek
- gęstość nasypowa : około 1,4 g/cm³
- przyczepność : >1,5 N/mm²
- czas korekty: 30 minut
- spływ: ≤ 0,5 mm
- odporność na temperaturę od -25°C do +70°C

2.6. Taśmy uszczelniające PL 2/1

Służą do wykonywania elastycznych uszczelnień w miejscach występowania zwiększonych naprężeń, pomieszczeń mokrych i wilgotnych (tzw. miejsca krytyczne). Stosowane w miejscach występowania naroży, krawędzi, szczelin dylatacyjnych itp.

2.7. Silikon

Silikonowa masa uszczelniająca odporna na działanie grzybów pleśniowych do stosowana w basenach i pomieszczeniach narażonych na zawilgocenie oraz na zewnątrz budynków.

2.8. Sznur dylatacyjny

Sznur polipropylenowy lub poliuretanowy, nienasiąkliwy i elastyczny do wstępnego wypełniania szczelin dylatacyjnych lub spoin. Zmniejsza zużycie materiału uszczelniającego i umożliwia wypełnienie szczelin dylatacyjnych.

Dostępne średnice: 6mm, 10mm, 15mm, 20mm, 30mm, 40mm

2.9. Materiały okładzinowe

Materiał okładzinowy płytki ceramiczne, płyty z kamionki, terakoty, kamienia naturalnego i sztucznego, płytki klinkierowe. Odrębne opracowanie - zgodnie z wymaganiami Dokumentacji Projektowej.



3. Sprzęt

Wykonawca przystępujący do wykonania robót hydro izolacyjnych powinien posiadać następujący sprzęt i narzędzia

- ▲ do przygotowania podłoża – sprzęt do mycia hydrodynamicznego, młotki, szczotki druciane, młotek budowlany i gumowy,
- ▲ do przygotowania zaprawy uszczelniającej - naczynia i mieszadło wolnoobrotowe,
- ▲ do przygotowania zaprawy cementowej – naczynie i mieszadło wolnoobrotowe
- ▲ do nakładania – sztywny pędzel, szczotka, paca, kielnia,
- ▲ do cięcia taśmy - nożyczki.
- ▲ do nakładania kleju – paca zębata
- ▲ do układania płytek - poziomica, przecinarka z tarczą diamentową lub korundową
- ▲ do spoinowania – rakla gumowa, gąbka, wiadro budowlane, mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym, szpachla oraz kielnia ze stali nierdzewnej, pistolet do silikonu

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną, na jakość wykonywanych robót. Materiały przewożone na środkach transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

5. Wykonanie robót.

5.1. Przygotowanie podłoża:

Podłoże powinno być nośne, równe, suche, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych tj. brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bitumy oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Podłoża o słabej przyczepności tj. odspojone tynki i powłoki malarskie, należy usunąć. Nierówności i ubytki podłoża rzędu 5-15 mm muszą zostać wyrównane zaprawą wyrównującą MITECH ZW. W przypadku uzasadnionej konieczności wzmocnienia podłoża w warstwie zaprawy klejowej MITECH KO, należy zatopić siatkę z włókna szklanego. Jeżeli istnieje potrzeba redukcji chłonności podłoża, zaleca się stosowanie preparatu gruntującego MITECH MG. Okres schnięcia zastosowanego na podłożu preparatu gruntującego wynosi 6 – 8 h w optymalnych warunkach pogodowych (względnej wilgotności powietrza 60% i temperaturze powietrza +20°C). Ściany z cegieł lub innej ceramiki (elementy nietynkowane), należy za spoinować równo z licem cegieł (ceramiki) zaprawą cementową. Gniazda żwirowe w betonie oraz wykute do głębokości 2 cm miejsca po ściągach szalunkowych uzupełnić zaprawą cementową z dodatkiem lub zaprawą wyrównującą. Podłoża gruboziarniste, np. betonowe płyty szalunkowe i bloczki fundamentowe zaspachlować zaprawą cementową. Następnie za pomocą pędzla nałożyć preparat gruntujący MITECH BETONGRUNT . Podłoża betonowe i cementowe, można zwilżyć wodą do stanu matowo-wilgotnego. Aplikacja materiału powinna odbywać się albo na matowo-wilgotne, albo na zagruntowane podłoże. W naroża wewnętrzne oraz połączenia ścian z posadzką należy wkleić taśmy uszczelniające wg opisu z pkt.5.3



5.2. Wykonanie hydroizolacji

5.2.1. Zaprawa uszczelniająca elastyczna dwuskładnikowa

Przygotowanie produktu polega na zmieszaniu ze sobą składników A (suchy proszek) i B (ciecz) w proporcji 3:1. Składniki w oddzielnych opakowaniach są dobrane w proporcji gotowej do wymieszania 15 kg suchej mieszanki, 5 kg składnik mokry. Do czystego pojemnika wlewamy składnik B następnie wysypujemy składnik A, cały czas mieszając za pomocą wolnoobrotowego mieszadła, do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po wymieszanu odstawić zaprawę na około 5 minut, po ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. Dla uzyskania rzadszej konsystencji przy nakładaniu pierwszej warstwy można dodać do 3% wody. Zaprawę uszczelniającą наносimy w co najmniej dwóch warstwach. W pierwszej kolejności uszczelniamy szczeliny dylatacyjne, naroża, przepusty rurowe, kratki ściekowe stosując specjalną taśmę, narożniki lub mankiety uszczelniające wtapiając ich brzegi w zaprawę. Masę uszczelniającą rozprowadzamy na całej powierzchni twardym pędzlem, szczotką malarską lub pacą stalową intensywnie wcierając w podłoże. Drugą warstwę наносimy po związaniu pierwszej tj. po około 6 godzinach poprzez szpachlowanie. Miejsca narażone na duże obciążenia należy wzmocnić wtapiając tkaninę z włókna szklanego. W trakcie przyklejania okładziny ceramicznej nie uszkodzić wykonanej powłoki hydroizolacyjnej. Okładziny ceramiczne zaleca się przyklejać po wyschnięciu ostatniej warstwy tj. po 24 godzinach, do klejenia płytek stosować kleje elastyczne MITECH KE i KE SUPER

5.2.2. Zabezpieczenia naroży i szczelin – taśma uszczelniająca:

Naroża - styki posadzek ze ścianami, szczeliny dylatacyjne i połączenia powierzchni różno materiałowych należy zabezpieczyć przez wklejenie elastycznej, odpornej na rozrywanie taśmy uszczelniającej. Taśma ta prócz standardowego wyrobu o szerokości 12, 20 i 24 cm posiada uzupełniające wyroby do zabezpieczeń narożników wewnętrznych, zewnętrznych, manszety uszczelniające przejścia rurek instalacyjnych przez ściany i kołnierze uszczelniające.

Wklejenie wykonuje się w następujący sposób:

- wzdłuż szczeliny dylatacyjnej, naroża po obu stronach krawędzi, (na które wcześniej nałożono środek gruntujący) nanieść preparat uszczelniający – zaprawę uszczelniającą elastyczną dwuskładnikową) o szerokości, co najmniej 2-3 cm większej od szerokości stosowanej taśmy,
- ułożyć taśmę na świeżo nałożonym „uszczelnieniu”, równomiernie i bez fałd,
- docisnąć taśmę i a po wyschnięciu ponownie powlekać płynną folią płynną,
- szerokość zakładek przy łączeniu taśmy powinna wynosić nie najmniej niż 10 cm (zakłady skleić warstwą zaprawą uszczelniającą elastyczną dwuskładnikową).

Przy uszczelnianiu szczelin dylatacyjnych między pracującymi elementami taśmę uszczelniającą należy ułożyć w szczelinie w formie litery Ω. Przy wklejaniu stosując się do kolejności postępowania jak opisano w punkcie wyżej i wciskając dodatkowo we wklęsłości sznur polipropylenowy o średnicy odpowiednio dostosowanej do szerokości występujących szczelin dylatacyjnych.

Na uszczelnianych powierzchniach mogą być montowane różne elementy konstrukcyjne. Należy wówczas zwrócić szczególną uwagę na miejsca połączeń izolacji z: kratkami ściekowymi, korytkami przelewowymi, przejściami instalacyjnymi, elementami stalowymi, np. słupkami czy mocowaniami balustrad. Zaleca się stosowanie, jeżeli to możliwe, elementów posiadających fabrycznie zastosowanych kołnierzy uszczelniających.



5.2.3. Przyklejenie okładzin ceramicznych

Po minimum 24 godzinach od nałożenia folii hydro izolacyjnej i jej prawidłowym wyschnięciu można przystąpić do klejenia okładzin ceramicznych. Do pojemnika na zaprawę klejową wlać 6,25 – 6,5 l wody, następnie wsypać 25 kg zaprawy klejowej. Mieszać wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym do uzyskania jednorodnej konsystencji. Odczekać 5-10 minut i powtórnie wymieszać. Tak przygotowana zaprawa jest gotowa do użycia. Czas zużycia zaprawy wynosi 2 godziny.

Zaprawę rozprowadza się na podłożu pacą zębatą. Wielkość zębów stosowanej pacy zależy od wielkości użytych okładzin. Prawidłowo dobrane: konsystencja i wielkość zębów pacy sprawiają, że dociśnięta do podłoża, typowa płytką ceramiczną nie spływa z płaszczyzny pionowej, a zaprawa pokrywa min. 80% powierzchni spodu płytki. Tam gdzie płytki narażone będą na zawilgocenie i na mróz, należy stosować metodę kombinowaną tzn. dodatkowo nakładać cienką warstwę zaprawy na powierzchnie montażowe płytek.

Płytek / okładzin nie należy moczyć w wodzie! Układać je na zaprawie i dociskać póki jeszcze zaprawa lepi się do rąk (przed upływem czasu na skórkowania). Nigdy nie należy układać płytek na tzw. „styk”!

Zachować szerokość spoin w zależności od wielkości płytek i warunków eksploatacji. Świeże zabrudzenia zaprawą zmywać wodą, a stwardniałe usuwać mechanicznie. Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury +23°C i wilgotności względnej powietrza 50%. W innych warunkach należy uwzględnić szybsze lub wolniejsze stwardnienie materiału.

5.2.4. Spoinowanie i silikonowanie

Po minimum 24 godzinach od przyklejenia płytek ceramicznych przystąpić do spoinowania i silikonowania okładzin. Zaprawę rozprowadzać po powierzchni płytek gumową packą (lub innym dostępnym narzędziem). Półpłynna konsystencja materiału umożliwia szybki postęp robót. Należy dokładnie wciskać zaprawę w przestrzenie między płytkami. Po upływie około 15 minut, nadmiar materiału zebrać wilgotną, często płukaną gąbką. Wyschnięty, pozostający na okładzinach nalot można usunąć suchą szmatką.

Prace należy zawsze wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +25°C. W innych warunkach należy uwzględnić szybsze lub wolniejsze stwardnienie materiału. Zbyt intensywne przecieranie spoin może spowodować odstonięcie kruszywa i w konsekwencji szorstką ich powierzchnię. Zawilgocenie podłoża pod ułożonymi okładzinami, niejednakowe dozowanie wody do mieszanki oraz niejednorodne warunki przesychania, mogą powodować różnice w kolorystyce otrzymanej spoin.

Świeże spoiny należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi: np. deszczem; oraz spadkiem temperatury poniżej +5°C do czasu, aż spoiny będą całkowicie stwardniałe i wyschnięte.

6. Kontrola jakości robót

Sprawdzeniu podlegają fragmenty robót izolacyjnych – tzw. odbiory przejściowe.

Winne one składać się z następujących etapów:

- ▲ odbiór podłoża pod powłokę izolacyjną,
- ▲ odbiór wykonanej hydro izolacji dwuskładnikowej,
- ▲ izolację szczelin i naroży,

Czynności kontrolne dotyczących przygotowanie podłoża pod izolację:

- ▲ sprawdzenie wizualne powierzchni podłoża (wygląd zewnętrzny, szorstkość, czystość, zawilgocenie)
- ▲ sprawdzenie rozmieszczenia i wymiarów występujących szczelin dylatacyjnych,



- ▲ sprawdzenie wytrzymałości betonu, muru, tynku metodami nieniszczącymi. Wyniki kontroli podłoża powinny być zamieszczone w dzienniku budowy.

Zakres czynności kontrolnych dotyczących izolacji obejmuje:

- ▲ wizualne sprawdzenie izolacji przeciwwilgociowej; nałożona warstwa powinna być ciągła, równa, pęknięć i pęcherzy; wykonana izolacja powinna w całości przylegać do podłoża; przy tym należy pamiętać, iż różne nasycenie barwy związanej powłoki izolacyjnej mogą być spowodowane występowaniem różnej wilgotności podłoża, i co ważne, nie wpływają na szczelność wykonanej izolacji;
- ▲ jeżeli zachodzi taka potrzeba, gotową warstwę izolacyjną z zaprawy uszczelniającej, można również poddać metodą niszczącym, pobierając próbki z powierzchni podłoża i określając ich grubość w laboratorium;
- ▲ w przypadku realizacji zbiorników na wodę, powinna być wykonana próba szczelności.

Odbiór izolacji przeciwwilgociowych wykonanych z folii w płynie powinien następować po określonym czasie tj. po 6 godzinach od momentu nałożenia preparatu na podłoże.

7. Obmiar robót

Jednostką podstawową jest:

- ▲ dla wklejania taśm uszczelniających - mb
- ▲ dla powłok gruntujących i izolacyjnych - m²

8. Odbiór robót

Wszystkie prace podlegają zasadom odbioru końcowemu robót, wg zasad podanych powyżej.

9. Podstawa płatności

Płatność dokonywana jest na podstawie ilości wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena obejmuje:

- Prace przygotowawcze (obejmujące skompletowanie materiałów, sprzętu i rusztowań)
- Przygotowanie podłoża
- Zagruntowanie podłoża
- Wykonanie powłoki hydro izolacyjnej zaprawy uszczelniającej wraz z wklejeniem taśm uszczelniających
- Przyklejenie okładzin ceramicznych
- Wykonanie spoinowania i silikonowania
- Prace porządkowe.

10. Przepisy związane

- WTWiO - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB
- PN-EN 12004:2002 - Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne
- PN-EN 13888:2004 - Zaprawy do spoinowania. Definicje i wymagania techniczne
- PN-88/B-32250 - Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
- PN-85/B-04500 - Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych.
- PN-67/C-04500 - Produkty chemiczne. Wytyczne pobierania i przygotowywania próbek.
- ZUAT-15/IV.13/2002 - Wyroby zawierające cement przeznaczone do wykonywania powłok hydro izolacyjnych.



- PN-EN 13318 lipiec 2002 - Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania. Terminologia.
- PN-EN 13813:2003 - Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania. Właściwości i wymagania.
- ZUAT-15/IV.13/2002 - Wyroby zawierające cement przeznaczone do wykonywania powłok hydro izolacyjnych.
- PN-EN 934-6:2002 - Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Część 6: Pobieranie próbek, kontrola zgodności i ocena zgodności
- PN-EN 13111:2002 Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby podkładowe do pokryć dachowych i ścian. Określenie odporności na przesiąkanie wody.
- PN (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.