



SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

POSADZKI - IZOLACJE

WYKONANIE POWŁOK HYDROIZOLACYJNYCH W POMIESZCZENIACH MOKRYCH 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 pomieszczeniach mokrych 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 czynności mające na celu wykonanie i odbiór robót związanych z wykonaniem powłok hydroizolacyjnych w pomieszczeniach mokrych (łazienkach, sanitariatach, kuchniach, pralniach itp.).

Prace prowadzić w następującej kolejności:

- ▲ Przygotowanie podłoża (tzn. staranne oczyszczenie podłoża, uzupełnienie ubytków w podłożu zaprawą cementową) MITECH ZW
- ▲ gruntowanie powierzchni chłonnych środkiem gruntującym głęboko penetrującym MITECH MG
- ▲ gruntowanie preparatem gruntującym MITECH BETONGRUNT
- ▲ nałożenie na podłoże gotowej masy – FOLII W PŁYNIE MITECH lub ELASTYCZNEJ DWUSKŁADNIKOWEJ ZAPRAWY USZCZELNIAJĄCEJ MITECH.
- ▲ wykonanie wzmocnienia i uszczelnienia naroży wewnętrznych i zewnętrznych 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
- Preparat gruntujący głęboko penetrujący MITECH MG (do podłoży chłonnych)
- Preparat gruntujący – warstwa szczepna MITECH BETONGRUNT
- FOLIA W PŁYNIE jednoskładnikowa MITECH
- Zaprawa uszczelniająca elastyczna dwuskładnikowa 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



2.3. 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 ujednocza 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 szczepna – 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 hydroizolacyjnych. BETONGRUNT redukuje chłonność podłoża, tworzy warstwę szczepną 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 hydroizolacyjna

2.4.1. Folia jednoskładnikowa MITECH

Jednoskładnikowa folia w płynie przeznaczona jest do powierzchniowego bezspoinowego uszczelnienia podłoża o dużej intensywności zawilgocenia. Nadaje się do wykonywania powłok przeciwwilgociowych w łazienkach, kuchniach, toaletach, pralniach przed układaniem płytek ceramicznych.

Produkt przeznaczony jest na podłoża betonowe, tynki cementowe, cementowo-wapienne, płyty gipsowo-kartonowe, jastrychy.



Dane techniczne :

- temperatura stosowania: od +5°C do +30°C
- temperatura podłoża: od +5°C do +30°C
- przyczepność do betonu: 1,2 MPa
- konsystencja: gęsta masa
- gęstość objętościowa: około 1,3 g/cm³
- minimalna grubość powłoki: 1mm
- nasiąkliwość podłoża przez 24 h: 4,8 %
- czas schnięcia pierwszej powłoki: min 6h
- zdolność krycia rys: 1 mm
- wodoszczelność przy ciśnieniu 0,6 MPa: brak przecieku

2.4.2. 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 hydroizolacji 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 hydroizolacyjnych 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 - poziomicą, przecinarką 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 musi być nośne, bez dużych ubytków i lekko porowate, wolne od gniazd żwirowych, spękań, nadlewów, kurzu oraz wszelkich materiałów, warstw i substancji zmniejszających przyczepność. Luźne części wykonanej wcześniej podłoża usunąć. Ściany z cegieł lub innej ceramiki (elementy nietynkowane), należy zaspoinować 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. Silnie chłonne podłoża należy zagruntować preparatem głęboko penetrującym MITECH MG. 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 taśmę uszczelniającą wg opisu z pkt.5.3



5.2. Wykonanie hydroizolacji

5.2.1. Folia jednoskładnikowa

Folię w płynie nakładać cienką równomierną warstwą na całą uszczelnianą powierzchnię za pomocą pędzla lub wałka. Zaleca się nakładanie 2-3 warstw folii, każdą kolejną nakładać po wyschnięciu poprzedniej. W miejscach występowania naroży, krawędzi, szczelin dylatacyjnych, pęknięć podłoża czy przejść rur instalacyjnych warstwę folii należy dodatkowo wzmocnić stosując taśmę dylatacyjną, narożniki i kołnierze. Na świeżo nałożoną warstwę folii nałożyć taśmę dylatacyjną, narożnik lub kołnierz uszczelniający docisnąć i pokryć kolejną warstwą folii zapewniając możliwość kompensowania odkształceń. Czas całkowitego utwardzenia wykonanej powłoki wynosi minimum 24 godziny. Do przyklejenia okładzin ceramicznych przystąpić po całkowitym wyschnięciu folii, po minimum 24 godzinach. W trakcie przyklejania okładziny ceramicznej nie uszkodzić wykonanej powłoki hydroizolacyjnej.

5.2.2. 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 wymieszaniu 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.

5.2.3. 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 – jednoskładnikową płynną folię MITECH (lub zaprawą 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 zakładki przy łączeniu taśmy powinna wynosić nie najmniej niż 10 cm (zakładki skleić warstwą jednoskładnikowej folii MITECH lub 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.

5.2.4. Przyklejenie okładzin ceramicznych

Po minimum 24 godzinach od nałożenia folii hydroizolacyjnej 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. Gotową masę klejową rozprowadzić na podłożu za pomocą pacy zębatej (wielkość zębów powinna być dobrana do wielkości układanych płytek np. dla płytki 30x30cm – 8mm). Zaraz po jej nałożeniu układać płytki starannie je dociskając. Klej powinien pokrywać minimum 80% powierzchni płytki, (przy klejeniu płytek na tarasy i płytek dużego formatu klej powinien pokrywać 100% powierzchni płytki). Możliwa jest korekta ustawienia płytki, której czas wynosi maksymalnie 30 minut.

5.2.5. 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 umożliwi 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 twardnienie materiału. Zbyt intensywne przecieranie spoin może spowodować odślonięcie 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 każdej z warstw izolacji przeciwwilgociowej,
- ▲ 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 czym 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 folii w płynie, 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 hydroizolacyjnej z folii hydroizolacyjnej 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 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 hydroizolacyjnych.
- 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.