

K-SST-02

ROBOTY IZOLACYJNE

SPIS TREŚCI:

| | |
|--|----------|
| 1. WSTĘP | 3 |
| 1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA SST | 3 |
| 1.2 ZAKRES STOSOWANIA SST | 3 |
| 1.3 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT | 3 |
| 1.4 PODSTAWOWE OKREŚLENIA I POJĘCIA STOSOWANE W SST | 3 |
| 2. MATERIAŁY | 3 |
| 2.1 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE | 3 |
| 2.2 SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW | 3 |
| 3. SPRZĘT | 3 |
| 3.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU | 3 |
| 3.2 SPRZĘT DO WYKONYWANIA ROBÓT IZOLACYJNYCH | 3 |
| 4. TRANSPORT | 3 |
| 4.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU | 3 |
| 4.2 WARUNKI TRANSPORTU | 3 |
| 5. WYKONANIE ROBÓT | 3 |
| 5.1 OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT | 3 |
| 5.2 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY POD WYKONANIE ROBÓT IZOLACYJNYCH | 4 |
| 5.4 WYKONANIE BEZSPOINOWYCH POWŁOK IZOLACYJNYCH TYPU LEKKIEGO | 4 |
| 5.5 WYKONANIE ZASADNICZYCH BEZSPOINOWYCH POWŁOK IZOLACYJNYCH | 4 |
| 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT | 4 |
| 6.1 OGÓLNE ZASADY KONTROLI | 4 |
| 7. ZAKRES BADAŃ PROWADZONYCH W CZASIE BUDOWY | 4 |
| 8. OBMIAR ROBÓT | 4 |
| 9. ODBIÓR ROBÓT | 4 |
| 9.1 USTALENIA OGÓLNE DOTYCZĄCE ODBIORU ROBÓT | 4 |
| 9.2. DOKUMENTY, KTÓRE WYKONAWCA POWINIEN PRZEDSTAWIĆ PRZY ODBIORZE ROBÓT | 4 |
| 9.3. CZYNNOŚCI SPRAWDZAJĄCE PRZY ODBIORZE | 5 |
| 9.4 OCENA KOŃCOWA | 5 |
| 10. PRZEPISY ZWIĄZANE | 5 |

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot opracowania SST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót izolacyjnych, które zostaną zrealizowane w ramach inwestycji pod nazwą: „BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ NA DZIAŁKACH NR EWID.: 554, 555/7, 553/3, 555/12, 555/10, 555/3 OBRĘB 0007 MNIÓW”.

1.2 Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) została wykonana w oparciu o dokumentację projektową, która będzie dokumentem przetargowym i załącznikiem do umowy przy realizacji i rozliczaniu robót inwestycyjnych według ustawy o zamówieniach publicznych. Specyfikacja Techniczna zawiera informacje oraz wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną zrealizowane w ramach przedmiotowego zadania w zakresie robót polegających na wykonaniu izolacji przeciwwilgociowych.

1.3 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano D-M-00.00.00. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową i ST.

1.4 Podstawowe określenia i pojęcia stosowane w SST

Określenia użyte w niniejszej ST są zgodne z określeniami zawartymi w D-M-00.00.00.

2. MATERIAŁY

2.1 Rozwiązania projektowe

Szczegółowy opis rozwiązań projektowych zamieszczono w opisie technicznym.

2.2 Składowanie materiałów

Materiały izolacyjne należy przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywanie w ujemnych temperaturach dopuszczalne jest jedynie w przypadku informacji na etykiecie. Opakowania należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

3. SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-M-00.00.00.

3.2 Sprzęt do wykonywania robót izolacyjnych

Do wykonania izolacji w technologii mas bitumicznych niezbędne są:

- szczotki dekarские,
- pędzle,
- natrysk pneumatyczny
- szpachelka,

4. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M-00.00.00.

4.2 Warunki transportu

Rolki pap, folii oraz pojemniki z wszelakimi preparatami izolacyjnymi należy przewozić krytymi środkami transportowymi, układane w jednej warstwie, w pozycji stojącej, zabezpieczone przed przewracaniem się i uszkodzeniem. Rolki pap oraz folii i pojemniki z preparatami izolacyjnymi mogą być przewożone w kontenerach lub na paletach.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w D-M-00.00.00.

5.2 Przygotowanie podłoża pod wykonanie robót izolacyjnych

Podłoże betonowe przeznaczone pod nanoszenie warstw izolacyjnych z preparatów bitumicznych powinno być suche, wolne od luźnych elementów, ostrych krawędzi, zanieczyszczeń, a także zakończony powinien być proces wiązania cementu. Podłoże nie może być również zmrożone, oszronione oraz musi być pozbawione zastoin wody. Ubytki powierzchni należy wypoinować, powierzchnie porowate wyrównać zaprawą cementową.

5.4 Wykonanie bezspoinowych powłok izolacyjnych typu lekkiego

Stosowane jest gdy grunt przepuszczalny ma dostateczną głębokość pod podstawą fundamentów. Materiał wypełniający wykop musi być na tyle przepuszczalny, aby woda opadowa mogła bez zakłóceń przesiąkać do poziomu wód gruntowych z powierzchni terenu tak, aby nie mogła gromadzić się choćby na krótko, np. podczas silnych opadów (wartość współczynnika przepuszczalności nie może przekroczyć 10-4 m/s). Na uprzednio zagruntowane podłoże nanosi się, bez rozcieńczenia, za pomocą pędzla lub pacy.

5.5 Wykonanie zasadniczych bezspoinowych powłok izolacyjnych

Po przeschnięciu zagruntowanej powierzchni należy nakładać właściwą izolację na grubość zależną od typu izolacji. Zaleca się nakładać jednorazowo warstwę nie grubszą niż 2 mm. Po przeschnięciu pierwszej należy nanosić kolejne warstwy. Zawartość opakowania, przed rozpoczęciem prac należy wymieszać. Powłokę nanosi się zawsze na stronę ściany narażonej na działanie wody. Należy unikać negatywnego ciśnienia hydrostatycznego. Szczególną uwagę należy zwrócić na to, by powierzchnię kątów wewnętrznych i zewnętrznych były dokładnie pokryte masą. W zależności od obciążenia wodą należy dobrać odpowiednią grubość warstwy izolacyjnej. W przypadku występowania wody bez ciśnienia nakłada się 2-3 kilogramy na m². W przypadku działania wody pod ciśnieniem - na jeden m² nakłada się min. 4 kg. preparatu izolacyjnego. W pierwszej kolejności uszczelnia się punkty przyłączenia, tj. miejsca styku ściany zewnętrznej z fundamentem, przejścia rur, dylatacje. Następnie izoluje się powierzchnie. Masę uszczelniającą nakłada się od dołu do góry kielnią do wygładzenia. W przypadku szczególnych wymagań wtapia się w izolację tkaninę zbrojącą. Najpierw układa się pierwszą warstwę izolacji, potem wtapia się na świeży materiał tkaninę zbrojącą i lekko przyciska. Uszczelniający, izolacyjny system niezawodnie zabezpiecza ściany przed działaniem wilgoci gruntowej i zapewnia zarazem bardzo dobrą izolacyjność cieplną (wraz z twardymi płytami styropianowymi lub z wełny mineralnej). System ten bardzo dobrze zabezpiecza izolację przed uszkodzeniami mechanicznymi. W zależności od wydatku materiału uzyskuje się typ izolacji:

- izolacja typu lekkiego (ochrona przeciwwilgociowa) zalecana grubość warstwy 2 mm, zużycie ok. 2,0 kg/m²
- izolacja typu średniego (woda gruntowa) zalecana grubość warstwy 3 mm, zużycie ok. 3,0 kg/m²
- izolacja typu ciężkiego (woda pod ciśnieniem) zalecana grubość warstwy 4 mm, zużycie ok. 4,0 kg/m²

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**6.1 Ogólne zasady kontroli**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w D-M-00.00.00.

7. ZAKRES BADAŃ PROWADZONYCH W CZASIE BUDOWY

W trakcie prowadzenia robót izolacyjnych polegających na wykonaniu bezspoinowych powłok asfaltowych należy kontrolować:

- zgodność z dokumentacją techniczną,
- podłoże, zwłaszcza jego równości i spadki,
- jakość materiałów
- prawidłowość i dokładność wykonania (szczelności izolacji).

8. OBMAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w D-M-00.00.00. Jednostką obmiaru jest m²,

9. ODBIÓR ROBÓT**9.1 Ustalenia ogólne dotyczące odbioru robót**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w D-M-00.00.00.

9.2. Dokumenty, które wykonawca powinien przedstawić przy odbiorze robót

- zatwierdzoną dokumentację techniczną,

- protokoły odbiorów międzyoperacyjnych stwierdzających przygotowanie podłoża,
- prawidłowe wykonanie warstwy podkładowej izolacji oraz innych robót zanikających,
- protokoły badań kontrolnych lub zaświadczeń o jakości użytych materiałów.

9.3. Czynności sprawdzające przy odbiorze

Sprawdzenie prawidłowości wykonania izolacji odbywa się poprzez oględziny. Uznaje się, że roboty zostały wykonane prawidłowo, jeżeli wszystkie operacje technologiczne wymienione w pkt. 9.2 zostały ocenione pozytywnie. Sprawdzanie szczelności izolacji należy wykonać głównie w miejscach narażonych na zatrzymywanie się wody (np. koryta, załamania, miejsca styku ze ścianami). Przeprowadza się je bezpośrednio po obfitych opadach lub po poddaniu miejsc sprawdzenia działaniu strumienia wody przez okres nie krótszy niż 15 min. i obserwowanie czy woda nie zatrzymuje się na powierzchni pokrycia lub czy nie przenika przez nie i nie tworzy zacieków. Zauważone usterki należy oznaczyć w sposób umożliwiający ich odszukanie i naprawę po wyschnięciu izolacji.

9.4 Ocena końcowa

Jeśli wszystkie oględziny sprawdzenia i pomiary wykażą zgodność wykonania z projektem i wymogami wykonane roboty należy uznać za prawidłowe. Gdy chociaż jedno z badań da wynik ujemny, całość odbieranych robót uznaje się za niezgodny z wymogami projektu i nie przyjmuje się ich. Zależnie od zakresu niezgodności z projektem wykonane roboty mogą być zakwalifikowane do ponownego wykonania w całości lub do częściowych napraw. W obu przypadkach roboty podlegają ponownemu sprawdzeniu i odbiorowi. W przypadku stwierdzenia usterek nie nadających się do usunięcia, ale nie wpływających na szczelność pokrycia, roboty mogą być przyjęte z równoczesnym odpowiednim procentowym obniżeniem wartości robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-90/B-04615 Papy asfaltowe i smołowe. Metody badań Poprawki 1 BI 13/93, poz.76. Zmiany 1 BI 10/93, poz. 65,

PN-80/B-10240 Pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-24000:1997 Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa

PN-B-24002:1997 Asfaltowa emulsja anionowa

PN-B-24003:1997 Asfaltowa emulsja kationowa

PN-B-24004:1997 Masa asfaltowo-aluminiowa

PN-B-24005:1997 Asfaltowa masa zalewowa

PN-B-24006:1997 Masa asfaltowo-kauczukowa

PN-74/B-24620 Lepik asfaltowy stosowany na zimno Poprawki 1 BI 9/91, poz. 60 2 BI 8/92, poz.38

Zmiany 1 BI 11-12/84 poz. 84 2 BI 1/85 poz.1,

PN-74/B-24622 Roztwór asfaltowy do gruntowania Poprawki 1 BI 9/91 poz. 60,

Zmiany 1 BI 11-12/84 poz. 84.

PN-B-24625:1998 Lepik asfaltowy i asfaltowo-polimerowy z wypełniaczem.

