

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych M-25.01.11.52.

Wykonanie zabezpieczenia dylatacji taśmą elastyczną.

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot STWiORB.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem zabezpieczenia dylatacji taśmą elastyczną, podczas budowy wiaduktu kolejowego w km 206,054 linii 091 Kraków-Medyka.

1.2. Zakres stosowania STWiORB.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad wykonania zabezpieczenia dylatacji podłużnej wiaduktu taśmą elastyczną.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w STWiORB D-M-K-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB D-M-K-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 1.5.

1.6. Numer CPV.

45221122-3 – Wiadukty kolejowe.

2. MATERIAŁY.

2.2. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w STWiORB D-M-K-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 2.

2.3. Zalewka.

Do wypełnienia szczeliny dylatacyjnej należy stosować masę zalewową trwaleplastyczną. Należy stosować masy posiadające dobre właściwości sprężyste i bardzo dobrą adhezję do betonu. Masa zalewowa powinna zapewniać trwałe połączenie również w niskich temperaturach.

Zaleca się stosowanie mas zalewowych na bazie asfaltu syntetycznego modyfikowanego kauczukami termoplastycznymi z dodatkiem środków adhezyjnych.

Przed wypłynięciem masy zalewowej szczelina powinna być zabezpieczona wkładką gąbczastą neoprenową. Należy stosować wkładki o średnicy dwa razy większej od szerokości szczeliny.

2.3. Taśma elastyczna.

Właściwe zabezpieczenie dylatacji stanowi elastyczna taśma hypalonowa szerokości 300 mm i grubości 2 mm. Taśmę należy przykleić do poziomej powierzchni dylatacji podłużnej koryta balastowego.

2.4. Blacha osłonowa wkładki elastycznej.

W celu zabezpieczenia taśmy elastycznej przed uszkodzeniem należy ją przykryć blachą aluminiową szerokości 400 mm i grubości 3 mm. Blachę aluminiową należy montować za pomocą dybli 10 x 100 mm w rozstawie maksymalnym 50 cm. Pod blachę należy stosować podkładki o grubości 3 mm

3. SPRZĘT.

3.2. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 3.

3.3. Sprzęt do wykonania zabezpieczenia

Wykonawca zabezpieczenia dylatacji powinien posiadać następujący, sprawny technicznie sprzęt:

- piły do cięcia betonu,
- szlifierki kątowe,
- wiertarki udarowe,
- kotły do gotowania asfaltu,
- lejki do precyzyjnego wykonania zalewki

4. TRANSPORT.

4.2. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 4.

4.3. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu.

Materiały do wykonania można przewozić dowolnymi środkami transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 5.

5.2. Technologia wykonania robót.

5.2.1. Przygotowanie podłoża.

Podłoże musi być twarde, bez zanieczyszczeń, tłuszczu i olejów. Tak przygotowane podłoże należy przedmuchać sprężonym powietrzem. Po osuszeniu gorącym powietrzem należy szczelinę zagruntować.

5.2.2. Wykonanie zalewki.

W zagruntowaną szczelinę należy wcisnąć wkładkę neopranową tak aby można było uzupełnić nad nią zalewkę o wysokości ok. 5 cm. Następnie należy wykonać zalewkę.

5.2.3. Przygotowanie materiałów.

Składniki zaprawy klejowej dostarczane są w odpowiednio przygotowanych opakowaniach umożliwiających dozowanie bez odważania. Żywicę miesza się z utwardzaczem w proporcji wagowej wskazanej przez producenta przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny.

Taśmę przed przyklejeniem do podłoża należy aktywować obustronnie środkiem należącym do systemu. Przed ułożeniem zaleca się odczekać minimum 30 minut.

5.2.4. Montaż taśmy hypalonowej.

Zaprawę klejącą należy nanieść na przygotowane brzegi szczeliny za pomocą szpachli gładkiej albo ząbkowanej, warstwą o grubości od 1 do 2 mm i szerokości do 6 cm. Zaprawę klejową należy starannie wetrzeć w podłoże. Oczyszczoną i osuszoną taśmę ułożyć na przygotowanym podłożu i silnie docisnąć. Na brzegi taśmy nanosi się następnie warstwę zaprawy klejowej w ten sposób, aby jej grubość stopniowo się zmniejszała w kierunku podłoża. Odcinki taśmy należy spajać termicznie gorącym powietrzem; długość zakładki powinna wynosić co najmniej 4 cm. Taśmę należy wyprowadzić, poprzez dylatacje poprzeczne, na tylne części ścianek zapleczych.

5.2.5. Zabezpieczenie taśmy hypalonowej.

Taśma hypalonowa na całej powierzchni zabezpieczona zostanie blachą aluminiową. W celu zabezpieczenia taśmy hypalonowej przed uszkodzeniem przesuwem blachy, należy na dyble mocujące założyć podkładki o grubości min. 3 mm a następnie przykręcić blachę do podłoża w odstępach około 50 cm. Należy zamontować blachę aluminiową szerokości 400 mm i grubości 3 mm. Przed dylatacjami poprzecznymi należy wykonać dylatacje blach przekrywających zgodnie z Dokumentacją Projektową. Blachę zabezpieczającą należy montować za pomocą dybli tylko z jednej strony.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 6.

6.2. Szczegółowe zasady kontroli jakości robót.

Sprawdzeniu podlega:

- przygotowanie szczeliny do zalania
- gruntowanie

- dokładność wypełnienia szczeliny
- naniesienie zaprawy klejowej
- montaż taśmy
- montaż blachy aluminiowej

7. OBMIAR.

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB D-M-00.00.00. . "Wymagania ogólne" pkt. 7.

7.2. Jednostka obmiarowa.

Jednostką obmiaru jest 1 m wykonanego zabezpieczenia dylatacji (długość przyklejonej taśmy).

7.3. Szczegółowe zasady obmiaru

Obmiar powinien być wykonany na budowie w obecności Inżyniera i wymaga jego akceptacji. Roboty dodatkowe wykonane przez Wykonawcę bez pisemnej zgody Inżyniera nie mogą stanowić podstawy do roszczeń o dodatkową zapłatę.

8. ODBIÓR KOŃCOWY.

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB D-M-00.00.00. . "Wymagania ogólne" pkt. 8.

8.2. Szczegółowe zasady odbioru robót.

Odbiorowi podlegają:

- podłoże pod zalewkę,
- materiały podlegające wbudowaniu,
- prawidłowość wykonania robót.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową i wymaganiami Inżyniera jeżeli wszystkie badania i pomiary odnośnie ilości i jakości robót dały wyniki pozytywne.

Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inżynierem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w STWiORB D-M-00.00.00. . "Wymagania ogólne" pkt. 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej.

Cena jednostkowa 1 m zabezpieczenia dylatacji obejmuje:

- zakup i dostarczenie na budowę materiałów,
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
- składowanie materiałów,
- przygotowanie podłoża,
- wypełnienie szczelin wkładką i materiałem zalewowym,
- montaż taśmy hypalonowej,
- montaż aluminiowej blachy przykrywającej

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN ISO 62:2000 Tworzywa sztuczne – Oznaczenie chłonności wody
- PN-92/B-01814 Antykorozyjne zabezpieczanie w budownictwie Konstrukcje betonowe i żelbetowe –Metoda badania przyczepności powłok ochronnych
- PN-77/C-05012.01 Metody badań elastycznych tworzyw porowatych- Oznaczenie wymiarów
- PN-81/C-89034 Tworzywa sztuczne – Oznaczenie gęstości i gęstości względnej tworzyw nieporowatych
- PN-78/C-89067 Tworzywa sztuczne – Oznaczenie odporności na działanie substancji chemicznych

- PN-87/C-89085.19 Żywice epoksydowe – Metody badań –Oznaczenie czasu żelowania po zamieszaniu z utwardzaczem
- Procedura IBDiM-TWm-24/97 Badanie czasu zachowania właściwości roboczych dla materiałów z żywic epoksydowych
- Procedura ITB LO-4 Oznaczenie przepuszczalności pary wodnej przez powłoki malarskie, bitumiczne i z tworzyw sztucznych oraz folie z tworzyw sztucznych.