

M.18.05.01a „USZCZELNIENIE POZORNÝCH SZCZELIN DYLATACYJNYCH”

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z:

- uszczelnieniem pozornych szczelin dylatacyjnych drogowych obiektów inżynierskich, Roboty powinny być wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako Dokument Przetargowy i Kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

1.3.1. Roboty, których dotyczy niniejsza Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wypełnienie szczelin pionowych i poziomych dylatacyjnych (dylatacja pozorna)

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST M.00.00.00. „Wymaganie Ogólne”.

Kit poliuretanowy – jedno lub dwuskładnikowy, trwale elastyczny, wysokomodułowy poliuretanowy kit uszczelniający o bardzo dobrych właściwościach adhezyjno-kohezyjnych, o bardzo niskiej wodorochłonności, dobrze kompensujący drgania i wibracje mający na celu uszczelnienie i zabezpieczenie przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi niedostępnymi części konstrukcji

Sznur podkładowy (podpierający) – materiał o zamkniętej strukturze, wymagany do wbudowania w przypadku szczelin głębokich

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST M.00.00.00. „Wymaganie Ogólne”. Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Zamawiającego.

2. MATERIAŁY

Zgodnie z Ustaw o wyrobach budowlanych z dn. 16.04.2004 r., Dz. U. Nr 92 poz. 881, 2004 r., wyrób budowlany (materiał) dopuszczony jest do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeźeli jest

- oznakowany CE lub znakiem budowlanym B,
- umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa

Producent wyrobu budowlanego winien dołączyć do wyrobu krajową deklarację zgodności.

Sposób deklarowania oraz oceny zgodności wyrobu budowlanego określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich znakowania znakiem budowlanym (Dz.U. Nr 198, poz. 2041 z 2004 r.)

Materiały do wykonania robót powinny być zgodne z ustaleniami dokumentacji projektowej lub ST. Dla wszystkich zastosowanych materiałów Wykonawca przedstawi Polską Normę lub aktualną aprobatę techniczną wydaną przez IBDiM.

2.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST M.00.00.00. „Wymaganie Ogólne”.

Do wykonania dylatacji pozornych należy stosować kit poliuretanowy.

Dodatkowo do uszczelnienia szczeliny w przypadku szczelin głębokich należy stosować rurkę elastyczną (wałek podpierający).

Wymagania szczegółowe dla stosowanego kitu:

- Temperatura użytkowania..... od min. -30°C do min. +60°C
- Temperatura wbudowania od min. +5°C do min. +35°C
- Wytrzymałość na oddzieranie > 7 N/mm
- Możliwa odkształcalność 25 %
- Stabilność..... 0 mm
- Długotrwała odporność na wodę, środki czyszczące oraz sole odlodzeniowe
- Kolor materiał powinien być dostępny w co najmniej dwóch kolorach - szarym i czarnym.
- Przyczepność zarówno do położy porowatych jak i gładkich
- Forma dostawy w postaci gotowej do wbudowania

Stosowany kit uszczelniający powinien być dostępny z materiałami gruntującymi (odpowiednimi zarówno dla podłoży gładkich jak i porowatych) oraz odpowiednim sznurem podkładowym (podpierającym) o zamkniętej strukturze, wymagany do wbudowania w przypadku szczelin głębokich.

Dla dylatacji pozornej szczelina winna być przykryta paskiem z włókna szklanego.

3. SPRZĘT

3.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST M.00.00.00. „Wymaganie Ogólne”.

3.1.1. Sprzęt wykorzystywany w pracach z użyciem kitów poliuretanowych.

Wykonawca powinien wykonać wszystkie roboty przy użyciu sprawnego technicznie i zaakceptowanego przez TIM-a sprzętu.

Użyty przez Wykonawcę sprzęt lub narzędzia powinny zapewniać ciągłość prac oraz uzyskanie wymaganej jakości robót.

Wykonawca, na żądanie TIM-a, jest zobowiązany do próbnego użycia sprzętu w celu sprawdzenia jego przydatności.

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i bezpieczeństwa zostaną przez TIM-a zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

4.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST M.00.00.00. „Wymaganie Ogólne”.

Materiały powinny być transportowane i składowane zgodnie z wymaganiami producenta systemu, w oryginalnych opakowaniach producenta.

Materiały mogą być przewożone przy użyciu dowolnych środków transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w ST M.00.00.00. „Wymaganie Ogólne”.

5.2. ORGANIZACJA ROBÓT

Wykonawca przedstawi Kierownikowi Projektu do akceptacji projekt organizacji i harmonogram Robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane Roboty.

5.3. WYKONANIE ROBÓT

5.3.1. Ogólne warunki wykonania robót.

Prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta.

5.3.2. Warunki wykonywania prac z użyciem kitu poliuretanowego

Warunki atmosferyczne

Wypełnienia można wykonywać przy temperaturze otoczenia powyżej 5°C. Niedozwolone jest układanie materiałów podczas deszczu lub na mokrym podłożu.

Podłoże

Podłoże musi być suche, stabilne, wolne od kurzu, olejów, tłuszczów i innych zanieczyszczeń.

Czynności wchodzące w skład robót

- Usunięcie zniszczonego wypełnienia szczeliny,
- Wycięcie szczeliny,
- Oczyszczenie i osuszenie powierzchni,
- Zagruntowanie powierzchni,
- Wykonanie wypełnienia szczeliny kitem poliuretanowym

W przypadku wypełniania szczelin kitem poliuretanowym nie stosować materiału w przypadku szczelin szerszych od 10 mm. Nie stosować do połączeń z powierzchniami bitumicznymi. Nie stosować kitu w kombinacji z uszczelniaczami silikonowymi.

Bezpieczeństwo robót i ochrona środowiska

Wszelkie odpady a także popłuczyny pozostałe po myciu sprzętu lub narzędzi, Wykonawca obowiązany jest zebrać, usunąć poza obiekt i poddać utylizacji.

W trakcie pracy zaleca się noszenie rękawic, okularów i ubrań roboczych. Należy przestrzegać zasad podanych na kartach technicznych poszczególnych materiałów.

Zabezpieczenie robót prowadzonych przy odbywającym się ruchu drogowym na obiekcie należy do Wykonawcy.

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia obiektu i terenu do niego przyległego przed zanieczyszczeniem w wyniku prowadzenia robót.

Wykonanie i rozbiórkę rusztowań, pomostów roboczych, podnośników, użycie środków pływających i innych urządzeń pomocniczych, niezbędnych do wykonania lub zabezpieczenia robót, należy do Wykonawcy robót.

Za bezpieczeństwo w czasie trwania prac odpowiada Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI JAKOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w ST M.00.00.00. „Wymaganie Ogólne”.

6.2. BADANIA KONTROLNE

Sprawdzeniu podlegają:

- materiały na podstawie Aprobata Technicznych i Atestów Producenta
- ułożenie materiału wypełniającego (masy zalewowej, kitu trwale plastycznego i rurek elastycznych)

6.3. BADANIA JAKOŚCI ROBÓT –KIT POLIURETANOWY

Wykonawca obowiązany jest przedstawić Inżynierowi do akceptacji aprobatę techniczną stosowanego kitu poliuretanowego .

Gdy jakość zastosowanego materiału lub wykonanej roboty budzi wątpliwości, TIM może poddać je kontrolnemu badaniu w pełnym zakresie.

W przypadku negatywnego wyniku tego badania, koszty z tym związane obciążają Wykonawcę.

Wykonawca robót zobowiązany jest do sprawdzenia daty produkcji i terminu ważności do stosowania, stanu opakowań oraz właściwego przechowywania materiałów.

Kontrolę należy przeprowadzać podczas wykonywania robót, mając szczególnie na uwadze sprawdzenie:

- ♦ Poprawności wykonania i przygotowania szczelin, ich szerokości, równości krawędzi oraz czystości ścianek
- ♦ Poprawności wypełnienia szczelin odpowiednim kitem poliuretanowym.
- ♦ Warunków wykonania robót, w tym m.in. poprawność zagruntowania ścianek pionowych oraz wbudowania materiałów

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w ST M.00.00.00. „Wymaganie Ogólne”.

7.2. JEDNOSTKA OBMIAROWA

Jednostką obmiaru jest 1 m (metr bieżący).

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w ST M.00.00.00. „Wymaganie Ogólne”.

8.2. ODBIÓR ROBÓT ZANIKAJĄCYCH

Odbiór Robót zanikających lub ulegających zakryciu obejmuje sprawdzenie:

- Przygotowanie dylatacji przewidzianych do wypełnienia
- ułożenie wałka,
- Wykonanie uszczelnienia.

8.3. ODBIÓR KOŃCOWY

Podstawą odbioru końcowego jest pisemne stwierdzenie przez Kierownika Projektu w Dzienniku Budowy zakończenia wszystkich Robót i spełnienia wymagań określonych w Dokumentacji Projektowej, ST oraz innych warunków dotyczących tych Robót zawartych w Kontrakcie.

Przy odbiorze końcowym powinny być przedłożone następujące dokumenty:

- wyniki wszystkich wymaganych pomiarów i badań,
- protokoły wszystkich odbiorów Robót częściowych.

Jeżeli wszystkie badania dały wynik zgodny z Dokumentacją Techniczną oraz wymogami odpowiednich norm i ST, to wykonane Roboty należy uznać za wykonane prawidłowo.

W przypadku gdy chociaż jedno badanie dało wynik ujemny, wykonane Roboty lub ich część należy uznać za niezgodne z wymaganiami normy Dokumentacją i ST. W tym przypadku Wykonawca obowiązany jest doprowadzić Roboty do zgodności z normą, ST, Dokumentacją Techniczną i przedstawić je do ponownego odbioru.

Odbiór końcowy Robót winien być potwierdzony spisaniem protokołu odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST M.00.00.00. „Wymaganie Ogólne”.

9.2. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ

Cena jednostkowa obejmuje:

- prace przygotowawcze i pomiarowe (w tym zatwierdzona przez Zamawiającego tymczasowa organizacja robót),
- zakup i dostarczenie niezbędnych materiałów i czynników produkcji,
- wykonanie pola referencyjnego,
- oczyszczenie powierzchni przewidzianych do wypełnienia,
- umieszczenie materiałów wypełniających i uszczelniających,
- wykonanie badań wg pkt. 6 niniejszej ST,
- uporządkowanie miejsca robót,
- usunięcie poza pas drogowy narzędzi i materiałów pomocniczych, wywóz i utylizacja odpadów,
- wykonanie ewentualnych napraw,
- montaż, demontaż i transport rusztowań,
- montaż, demontaż i transport oznakowania.

W cenie jednostkowej mieszczą się ubytki i odpady materiałowe.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. NORMY

10.2. INNE DOKUMENTY

Aprobaty techniczne i zalecenia producenta dotyczące stosowanych materiałów.