

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

M - 18.02.01.

DYLATACJE PIONOWE I POZIOME W KONSTRUKCJI

M.18.02.01. Dylatacje pionowe i poziome w konstrukcji.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru pionowych połączeń dylatacyjnych przyczółków obiektów inżynierskich w ramach zadania *Projekt budowlano-wykonawczy przejścia półprzelazowego dla sieci cieplnej 2xDn500 w km 4+386,80 DK-81 w Żorach.*

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia Robót związanych z wykonaniem zabezpieczenia dylatacji pionowych i poziomych związanych z przyczółkami.

Zabezpieczenie dylatacji pionowych – taśma PCV

Zabezpieczenie dylatacji poziomych – przekładki z papy asfaltowej

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i ST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 1.5.

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 2.

2.1. Rodzaje materiałów do wykonania szczelin dylatacyjnych

Do wykonania szczelin dylatacyjnych należy stosować materiały, które mają Aprobatę Techniczną wydaną przez IBDiM.

2.2. Zabezpieczenia złączy dylatacyjnych pionowych

Do wykonania złączy dylatacyjnych pionowych należy stosować taśmy PCV (np. Servitite XJ150, XJ210, XJ240 lub podobnej), zapewniające przesuw ok. 10 mm.

Wymagania dla PCV:

- Wytrzymałość na rozciąganie $> 13 \text{ N/mm}^2$
- Wydłużenie przy zerwaniu 300%.

Złącza dylatacyjne należy wypełnić przekładką z czterech warstw papy zgrzewalnej o właściwościach spełniających wymagania ST M.15.02.03 i taśmą PCV.

Do uszczelnienia szczelin dylatacyjnych należy stosować bitumiczną masę uszczelniającą (kit twardoplastyczny) o trwałych właściwościach elastycznych i o bardzo dobrej przyczepności do betonu, odporną na działanie soli, promieni słonecznych, temperatury.

2.2. Zabezpieczenia złączy dylatacyjnych poziomych

Do wykonania złączy dylatacyjnych poziomych należy stosować papę asfaltową wg BN-79/6751-01 oraz wg BN-88/6751-03

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 3.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny i urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i bezpieczeństwa zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Sprzęt do zabezpieczenia szczelin dylatacyjnych

- przyrząd obróbkowy (mocujący),
- elektryczny nóż spawalniczy,

- łączniki do mocowania taśmy do rusztowania,
- piła,
- szczotki druciane.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 4.

Wymagania dla składowania i transportu

- Wymagania dla transportu i składowania materiałów papowych - jak w ST M.15.02.03.
- Elementy przykrycia dylatacyjnego powinny być transportowane i składowane zgodnie z wymaganiami producenta systemu.

5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 5.

5.1. Wykonanie złączy dylatacyjnych

Należy zabetonować ściany konstrukcji i strop. W ścianie i stropie, w połowie długości ściany bocznej lokuje się taśmę PCV. Taśma PCV posiada okrągły element, który będzie wypełniał środek szczeliny dylatacyjnej. Następnie wykonać przekładkę z czterech warstw papy naklejając je na ścianę i strop w miejscu styku dalszą częścią konstrukcji.

Następnie należy zabetonować dalszą część konstrukcji.

Roboty papowe należy wykonywać zgodnie z ST M.15.02.03.

Uszczelnienie fragmentu dylatacji na pionowych brzegach przekładki wykonać kitem twarodoplastycznym.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 6.

Sprawdzeniu podlegają:

- materiały na podstawie Aprobatach Technicznych i Atestów Producenta,
- wymiary i kształt przerwy dylatacyjnych wg Dokumentacji Projektowej
- oczyszczenie szczelin przed ułożeniem materiału wypełniającego
- prawidłowość ułożenia i zamocowania materiałów uszczelniających
- zgodność robót zabezpieczenia szczelin z papy zgrzewalnej z wymaganiami ST M.15.02.03.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 7.

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest 1 m (metr) wykonania zabezpieczenia szczeliny dylatacyjnej pionowej o określonej w Dokumentacji Projektowej szerokości lub 1 m² (metr kwadratowy) zabezpieczenia szczeliny dylatacyjnej poziomej.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 8.

Roboty objęte niniejszą Specyfikacją podlegają odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu, który jest dokonywany na podstawie wyników pomiarów, badań i oceny wizualnej.

Odbiorom robót podlegają:

- powierzchnie betonowe przygotowane do wykonania dylatacji,
- zamocowanie przekładki przed betonowaniem,
- ostateczne wykonanie szczelin dylatacyjnych.

Odbiór złącza z papy zgrzewalnej wg ST M.15.02.03.

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 9.

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa uwzględnia:

- zakup i dostarczenie niezbędnych czynników produkcji,
- przygotowanie i wykonanie połączenia dylatacyjnego wg pkt.5 ST,
- wykonanie badań i pomiarów,
- uporządkowanie terenu robót.

10. Przepisy związane

Wytyczne Producentów materiałów uszczelniających do wykonania dylatacji. ST M.15.02.03

