

M.18.02.01. DYLATACJE PIONOWE W PRZYZCÓŁKACH

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru pionowych połączeń dylatacyjnych przyczółków wiaduktu drogowego nad linią kolejową LK-Nr29 Tłuszcz - Ostrołęka w ramach rozbudowy drogi krajowej nr 62 na fragmencie przejścia przez m. Wyszków od granicy miasta do drogi krajowej nr 8 (km 244+190 – km 246+290).

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu 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 pozornych dylatacji pionowych w przyczółkach.

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 szczelin dylatacyjnych

Do szczelin dylatacyjnych należy stosować materiały, które mają Aprobatę Techniczną wydaną przez IBDiM (wyjątek stanowi wypełnienie szczeliny, dla którego wystarcza zgoda Inżyniera).

2.2. Wypełnienie szczelin pionowych

Do wypełnienia szczelin należy użyć płyty z granulatu korkowego ze spoiwem bitumicznym albo materiał równoważny. Materiał wypełnienia musi być wodoodporny, odporny na gnienie, odporny na czynniki chemiczne i musi charakteryzować się trwałością minimum 20 lat.

2.3. Przekrycie szczelin od strony gruntu

Należy użyć taśm samoprzylepnych dowolnego systemu izolacji powierzchniowej albo specjalne, tak zwane zewnętrzne taśmy dylatacyjne z PCW (PCV) zabetonowywane na powierzchni betonu konstrukcji. Wyklucza się stosowanie taśm z pociętej izolacji termozgrzewalnej.

Zastosowane materiały muszą spełniać następujące wymagania:

- połączenie z betonem musi być szczelne i trwałe nie mogą ulec rozerwaniu oderwaniu od betonu przy odkształceniu +/- 10mm w temperaturze -30/+20°C
- muszą być odporne na gnienie, czynniki chemiczne (szczególnie na działanie soli)
- muszą mieć trwałość co najmniej 30 lat

2.4. Przekrycie szczelin od strony dostępnej

Należy użyć taśm zamykających wciskanych z PCV.

Taśmy muszą charakteryzować się:

- odpornością na promieniowanie słoneczne
- odpornością na gnienie i czynniki chemiczne

- muszą zachowywać właściwości elastyczne i estetyczne w przedziale temperatur $-30/+40^{\circ}\text{C}$
- muszą mieć trwałość co najmniej 30 lat
- rozwiązanie części wciskanej musi gwarantować trwałe osadzenie taśmy w szczelinie przy zmianie jej rozwartości $\pm 10\text{mm}$

3. Sprzęt

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

Jakiegokolwiek 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.

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 zabezpieczeń dylatacji

Przed przystąpieniem do betonowania należy odpowiednio zamocować płyty korkowe wypełniające bruzdy dylatacji pozornej. W przypadku stosowania taśm wbetonowywanych należy do szalunku przymocować te taśmy. Płyty korkowe i taśmy wbetonowywane należy ustabilizować tak, aby podczas betonowania nie przemieściły się.

Należy zapewnić odpowiednie otuliny zbrojenia przewidywane przez Dokumentację Projektową.

W przypadku zastosowania taśm samoprzylepnych po zabetonowaniu należy powierzchnie betonu przygotować stosownie do wybranego materiału, zgodnie z aprobatą IBDiM.

Bruzdy zewnętrzne należy zasłonić po rozszalowaniu i po odpowiednim obrobieniu powierzchni mających stykać się z taśmą. Powierzchnie muszą być równe, czyste, bez ubytków i nadlewk. Powierzchnia ma być gładka i prosta. Taśma wciśnięta w szczelinę ma dokładnie przylegać do betonu. Niedopuszczalne są żadne szczeliny, nawet na załamaniach powierzchni betonowych (przy gzymsach) – w miejscach tych należy odpowiednio ukształtować taśmy (nadcinając grzebień taśmy, odpowiednio przycinając taśmę itp.). Wszystkie taśmy muszą być ciągłe. W przypadku konieczności ich przycięcia należy kawałki połączyć w sposób zalecany przez Producenta, tak aby uzyskać ciągłość materiału.

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 Aprobat Technicznych i Deklaracji Producenta i zgody Inżyniera,
- wymiary i kształt przerw dylatacyjnych wg Dokumentacji Projektowej
- oczyszczenie szczelin, przygotowanie powierzchni betonu
- prawidłowość ułożenia i zamocowania materiałów uszczelniających

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.

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.

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 przekrycia i wypełnienia dylatacji wg pkt.5 ST,
- wykonanie badań i pomiarów,
- uporządkowanie terenu robót.

10. Przepisy związane

Wytyczne Producentów materiałów uszczelniających do wykonania dylatacji.

