

M.15.03.04. NAWIERZCHNIA EPOKSYDOWO - POLIURETANOWA

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru nawierzchni epoksydowo-poliuretanowej na moście w ramach przebudowy mostu w km 0 + 950 drogi powiatowej nr 4545E (37265) na rzece Łużyca, gmina Kolonowa.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu Robót wymienionych w pkt. 1.1. związanych z wykonaniem izolacji nawierzchni na bazie żywic epoksydowych i poliuretanu wykonywanych na powierzchniach betonowych jako nawierzchnie chodników i kapy bezpiecznikowej.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i definicjami podanymi w SST D-M-00.00.00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

Materiał nawierzchniowy powinien być chemoutwardzalny na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu. Musi nadawać się do układania na powierzchniach z betonu.

Materiał ten po chemoutwardzeniu winien posiadać następujące cechy:

- gęstość około 1,2 kG/l,
- graniczna odkształcalność powodująca pękanie ponad 25 %,
- naprężenie rozciągające pękanie ponad 6 MPa,
- twardość wg Shore A > 90,
- odporność na działanie wody i środków odfadających,
- właściwości elastyczne w temperaturze od -20 do +60°C

Jako wypełniacz należy stosować suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,4 mm + 0,7 mm.

Grubość warstwy nawierzchni powinna być zgodna z Aprobata Techniczną IBDiM

Dobór materiału nawierzchniowego należy do Wykonawcy i podlega uzgodnieniu z Inżynierem.

Stosować można tylko taki materiał, który posiada aktualną Aprobata Techniczną wydaną przez IBDiM i atest producenta.

3. SPRZĘT

Stosowany sprzęt powinien odpowiadać warunkom określonym w instrukcji wykonania nawierzchni opracowanej przez producenta. Sprzęt powinien być zaakceptowany przez Inżyniera.

4. TRANSPORT

Transport materiałów chemicznych w szczelnych opakowaniach zabezpieczonych przed uszkodzeniem. Ogólne warunki transportu podano w SST D-M-00.00.00.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Projekt organizacji i harmonogram robót

Wykonawca przedstawi Inżyniera do akceptacji projekt organizacji i harmonogram Robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą prowadzone Roboty.

5.2. Przygotowanie podłoża

Podłoże betonowe musi być odpowiednio wytrzymałe (minimalna klasa betonu B30). Powierzchnia musi być sucha, przyczepna i pozbawiona elementów nie związanych z podłożem. Warstwy niewystarczającej nośności lub zanieczyszczone olejami należy usunąć mechanicznie, np. za pomocą oczyszczenia strumieniowo - ciernego. Przed układaniem nawierzchni podłoże należy zagruntować środkami przewidzianymi dla określonego typu nawierzchni.

5.3. Przygotowanie materiału nawierzchniowego do układania

Krótko przed rozpoczęciem prac należy wymieszać za pomocą mieszadła elektrycznego składniki materiału nawierzchniowego. Piasek należy dozować porcjami podczas procesu mieszania.

5.4. Metody układania

Materiał należy nanosić przez szpachlowanie, rozprowadzać równomiernie przy pomocy listwy gumowej na prowadnicach, stanowiących zarazem podkładki dystansowe dla zachowania odpowiedniej grubości warstwy.

Materiał można układać, gdy temperatura powietrza i podłoża mieści się w granicach +10 do +30°C.

Masa powinna być наносzona jednowarstwowo.

5.5. Warunki BHP

Podczas pracy należy stosować się do przepisów i wskazówek podawanych przez producenta.

Nie wolno zbliżać się z otwartym ogniem ani spawać.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Zastosowany materiał powinien posiadać aktualną Aprobata Techniczną IBDiM oraz atest Wytwórcy. Przed zastosowaniem należy sprawdzić zgodność dostarczonego materiału z zamówieniem i zdatność do użycia z uwagi na okres składowania.

Badaniu podlegają:

- a) w czasie układania nawierzchni:
 - jakość podłoża,
 - temperaturę powietrza i podłoża,
- b) po wykonaniu nawierzchni:
 - jej grubość (odstępstwo od grubości przyjętej w dokumentacji może wynosić od -0,5 mm do +1,0 mm),
 - twardość wg Shore A > 90,
 - równość mierzona łata długości 2,00 m.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m² wykonanej nawierzchni.

8. ODBIÓR ROBÓT

Na podstawie wyników badań i kontroli przeprowadzonych wg pkt. 6, należy sporządzić protokoły częściowe odbioru Robót. Jeżeli wszystkie badania i dały wyniki pozytywne, wykonane Roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. Jeżeli choć jedno badanie lub odbiór dały wynik ujemny, wykonane Roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami norm i Kontraktu. W takiej sytuacji Wykonawca obowiązany jest doprowadzić Roboty do zgodności z normą i przedstawić je do ponownego odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za 1 m² powierzchni, na którą wg obmiaru Robót naniesiono nawierzchnię, zgodnie z określeniem podanym w pkt 7.

Cena jednostkowa jest ceną uśrednioną dla podanego sposobu wykonania i obejmuje:

- prace pomiarowe,
- zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
- zakup i dostarczenie na plac budowy wszystkich niezbędnych materiałów,
- wykonanie pomostów roboczych i zabezpieczeń,
- przygotowanie podłoża,
- ułożenie nawierzchni,
- pielęgnacja nawierzchni,
- oczyszczenie terenu Robót,
- przeprowadzenie wymaganych pomiarów, prób i sprawdzeń,
- oznakowanie miejsca Robót i jego utrzymanie,
- uporządkowanie terenu po robotach.

Wg Dokumentacji Projektowej **należy wykonać - 85,0 m² izolacji – nawierzchni.**

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują