

D.05.04.01
NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE EPOKSYDOWE
- powłoka trudnościieralna z żywic gr.5mm

1.WSTĘP.**1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru nawierzchni na kapach chodnikowych w ramach:

1.1. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.2. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie warstwy nawierzchni trudnościieralnej z żywic o grubości 3mm na powierzchni betonowej kap chodnikowych i obejmują:

- * zakup materiałów,
- * dostarczenie i przygotowanie materiałów do wytworzenia mieszanki,
- * wytworzenie mieszanki,
- * przygotowanie podłoża,
- * ułożenie warstwy,
- * wykonanie niezbędnych badań.

1.3. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz z określeniami podanymi w DM.00.00.00.

1.4. 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 ST DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

2.MATERIAŁY.**2.1. Niskocząsteczkowa, nierozpuszczalna żywica epoksydowa składająca się z substancji wiążącej i utwardzającej o następujących właściwościach :**

- odporność na działanie większości związków chemicznych
- samopoziomująca
- elastyczna
- o dużej wytrzymałości na ściskanie i rozciąganie

2.2. Środek gruntujący**2.3. Kruszywo naturalne lub łamane o frakcji 2/4mm dla warstw dolnych, oraz frakcji 1/2 dla warstw górnych.**

Poszczególne asortymenty kruszyw powinny pochodzić z jednego źródła. Pochodzenie materiału i jego jakość, powinny być wcześniej zaaprobowane przez Inżyniera. Transport i składowanie kruszywa powinny odbywać się w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi asortymentami kruszywa.

Materiały użyte do wykonania nawierzchni muszą posiadać atesty wydane przez IBDiM

3.SPRZĘT.

Roboty mają być wykonywane ręcznie, przy użyciu wałków, pędzli, pac i innych podobnych narzędzi. Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera

4.TRANSPORT.

Transport i przechowywanie materiałów zgodne z Instrukcjami Wytwórcy. Materiał dostarczany jest w postaci płynnej.

5.Wykonanie robót.**5.1. Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą one wykonywane.****5.2. Wykonanie mieszanek.**

Sposób wykonania i czas nałożenia mieszanki oraz proporcje składników określono w kartach technicznych wyrobów.

Dla uzyskania masy należy wymieszać składniki żywic w naczyniu, w sposób ciągły tak, by mieszanina była jednorodna. Czas przydatności mieszanek do użycia w temp. 20°C wynosi na ogół około 30 minut. Przed zastosowaniem należy sprawdzić czy nie został przekroczony okres gwarancji – przechowywania materiału.

5.3. Przygotowanie podłoża.

Powierzchnia przeznaczona pod nawierzchnię z żywic musi być oczyszczona z części luźnych, pyłów, olejów i innych elementów obniżających przyczepność. Można podłoże szlifować lub piaskować. Powierzchnia musi być zupełnie sucha i odpylona. Beton musi być co najmniej klasy B30.

5.4. Wykonanie warstwy.

- * powierzchnię gruntuje się za pomocą wałka lub pędzla.
- * po 0.5÷1 godzinie nakłada się żywicę sukcesywnie posypując ją kruszywem.

5.5. Temperatura i wilgotność.

Temperatura podłoża winna wynosić 8° do 30°C. Ponadto podłoże winno mieć 3°C powyżej punktu rosy. Temperatura powietrza winna wynosić min. 12°C, wilgotność względna 50 do 80 %.

5.6. Pielęgnacja nawierzchni.

Przez pierwsze 24 godziny po wykonaniu nawierzchni, należy ją chronić przed deszczem i intensywnym promieniowaniem słonecznym (np. przez przykrycie plandekami).

6.KONTROLA JAKOŚCI.

6.1.Zasady ogólne.

Roboty kontrolne powinny być wykonywane zgodnie z postanowieniami SST oraz poleceniami Inżyniera. Kontrola jakości jest prowadzona przez Wykonawcę w oparciu o opracowany przez niego i zatwierdzony przez Inżyniera program. Wykonawca powinien posiadać na budowie wszystkie aktualne dokumenty. Zakres badań prowadzonych przez Wykonawcę na budowie:

- * badania przed rozpoczęciem robót,
- * badania w trakcie wykonywania robót,
- * badania odbiorcze po wykonaniu robót.

6.2.Badania przed rozpoczęciem robót obejmują:

- * jakość materiałów,
- * skład mieszanki z próbnego zarobu,
- * sprawdzenie podłoża,

6.3.Badania w trakcie wykonywania robót obejmują:

- * jakość materiałów do wytwarzania mieszanek,
- * składu mieszanki,
- * temp. mieszanki w czasie produkcji i w chwili wbudowania,
- * temp. podłoża i powietrza, wilgotność, punkt rosy,
- * sprawdzenie wyglądu zewnętrznego.

6.4.Badania po zakończeniu robót obejmują:

- * badania próbek wyciętych z wykonanej nawierzchni – grubość, gęstość objętościowa, wytrzymałość na rozciąganie, twardość i wydłużenie (miejsce pobrania próbek i ich ilość określi Inżynier)
- * pomiar równości nawierzchni poprzecznej i podłużnej – tolerancja $\pm 1\text{cm}$
- * odchyłka spadku nie większa niż $\pm 0,2\%$.
- * sprawdzenie prawidłowości wykonania złączy i obramowań – ściśle związane i jednorodne
- * sprawdzenie wyglądu zewnętrznego – jednolity bez miejsc porowatych, łuszczących się, bez spękań

7.OBMIAR ROBÓT.

Jednostką obmiarową jest 1m² nawierzchni trudnościaralnej z żywic. Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu robót oraz obliczenia rzeczywistych ilości wbudowanych materiałów. Obmiar robót obejmuje roboty objęte umową oraz dodatkowe jedynie te, które w trakcie robót były uzgodnione z Inżynierem

8.ODBIÓR ROBÓT.

Na podstawie przeprowadzonego odbioru robót nawierzchni chodników należy sporządzić protokół zawierający wyniki wszystkich badań.

Podstawą odbioru nawierzchni chodnika są badania obejmujące:

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- sprawdzenie materiałów,
- sprawdzenie podłoża,
- sprawdzenie warunków prowadzenia robót,
- sprawdzenie prawidłowości wykonanych robót.

Wykonawca powinien przedłożyć:

- * protokoły badań kontrolnych i atesty,
- * zapisy w dzienniku budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

9.1. Wymagania ogólne dotyczące płatności określone są w SST D.00.00.00.

9.2. Szczegółowy zakres robót objętych płatnością.

Przygotowanie podłoża, dostarczenie, przygotowanie i badanie materiałów do wytworzenia mieszanek, zagruntowanie podłoża, ręczne rozłożenie mieszanki, pielęgnacja nawierzchni, wykonywanie wszystkich niezbędnych badań.

Cena jednostkowa uwzględnia również odpady i ubytki materiałowe oraz oczyszczenie miejsca pracy.

9.3. Szczegółowy zakres robót objętych płatnością wg Ślepego Kosztorysu

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

Tymczasowe świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie drogowym i mostowym Nr 181/93 "Nawierzchnia TAREPOXY"

PN-B-11111 Kruszywo mineralne. Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka

PN-B-11112 Kruszywo mineralne. Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych.

PN-B-11113 Kruszywo mineralne. Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.

BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łątą.