

## DOKUMENT NR 00P113REW0

## Wytyczne wykonania izolacji studzienek w kanalizacji deszczowej

## 1. Izolacja zewnętrzna

Izolacja powinna być wykonana po montażu studzienki, wyreperowaniu ubytków powierzchniowych oraz uszczelnieniu złączy montażowych. Temperatura podłoża i otoczenia podczas wykonywania robót powinna wynosić co najmniej 5°C, wilgotność względna nie powinna przekraczać 85%.

Podłoże betonowe przed wykonaniem powinno być sezonowane przynajmniej 28 dni. Powierzchnia do wykonania zabezpieczenia powinna być zszorstkowana metodami mechanicznymi lub w wyniku obróbki strumieniowo-ścierniej.

Warstwa mleczka cementowego powinna być usunięta.

Naroża należy wyokrąglić, promień zaokrąglenia powinien wynosić co najmniej 5 cm.

Podłoże do wykonania zabezpieczenia powinno być równe, jednorodne, bez rys, spękań i ubytków.

Luźno związane elementy podłoża powinny być usunięte, ubytki powierzchniowe wyreperowane i nierówności oszlifowane.

Podłoże powinno być czyste, suche i wolne od wszelkich zanieczyszczeń powierzchni jak brud, olej i tłuszcz. Dopuszczalna wilgotność podłoża powinna wynosić 4%.

Z uwagi na możliwość zanieczyszczenia wód gruntowych produktami ropopochodnymi całość powierzchni zewnętrznych studzienek należy zabezpieczyć powłoką malarską o składzie:

- farba epoksydowa Epitan 92 – grubość powłoki 300 mikronów.

Przed malowaniem właściwym powierzchnia betonu powinna być zagruntowana rozcieńczonym lakierem Epinox 12.

## 2. Powłoka wewnętrzna

Wewnątrz studzienek **odprowadzających ścieki z wagi kolejowej oraz z drenażu torowiska (możliwość zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi)** należy wykonać antyelektrostatyczną powłokę chemoodporną z zastosowaniem farby epoksydowej do zbiorników cieczy palnych Epitan 66.

Przed wykonaniem izolacji podłoże powinno być sezonowane co najmniej 28 dni.

Podłoże betonowe powinno być zatarte „na ostro”.

Powierzchnia do wykonania zabezpieczenia powinna być zszorstkowana metodami mechanicznymi lub w wyniku obróbki strumieniowo-ścierniej.

Warstwa mleczka cementowego powinna być usunięta.

Podłoże do wykonania zabezpieczenia powinno być równe, jednorodne, bez rys, spękań i ubytków. Naroża należy wyokrąglić.

Przed przystąpieniem do wykonania robót chemoodpornych należy osadzić wszystkie elementy stalowe mocowane w podłożu a ewentualne uszkodzenia podłoża oraz wszystkie nierówności wyreperować. Osadzone w betonie klamry złazowe należy oczyścić metodami mechanicznymi do stopnia czystości St 3, odpylić i odtłuścić a następnie zagruntować farbą epoksydową do gruntowania Epirust 2002.

Bezpośrednio przed rozpoczęciem robót podłoże należy odpylić i skontrolować wilgotność podłoża. Dopuszczalna wilgotność podłoża wynosi 3%.

Przed malowaniem właściwym powierzchnia betonu powinna być zagruntowana rozcieńczonym lakierem epoksydowym Epinox 12.

Skład powłoki malarskiej:

- 1 x lakier epoksydowy Epinox 12 rozcieńczony dodatkiem 20% rozcieńczalnika 564
- 2 x farba epoksydowa nawierzchniowa do zbiorników cieczy palnych Epitan 66 - grubość pokrycia 400 mikronów.

Stopnie włazowe studzienki pokryć powłoką malarską.

Górny stopień połączyć z uziemieniem.

Bednarkę uziemiającą 30x4mm wprowadzić do wnętrza studzienki między pokrywą a korpusem włazu i przymocować do stopnia włazowego.

### 3. Stalowe rury ochronne

Powierzchnia rury ochronnej powinna być oczyszczona metodą strumieniowo-ścierną do stopnia czystości Sa 2 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> zgodnie z PN ISO 8501-1. Ostre krawędzie powinny być wyokrąglone. Połączenia spawane powinny być oczyszczone z odprysków pospawalniczych a następnie wyrównane przez oszlifowanie. Przed obróbką strumieniowo-ścierną powierzchnia rury powinna być umyta wodą z dodatkiem detergentu a następnie czystą wodą i wysuszona. Bezpośrednio przed malowaniem powierzchnia rury powinna być odpylona. Nie później niż po 4 godzinach od oczyszczania powierzchni powinna być naniesiona pierwsza warstwa farby.

Skład powłoki :

- farba epoksydowa Epitan 92 – grubość powłoki 300 mikronów.

### 4. Warunki wykonania prac malarskich

- Parametry związane z przygotowaniem wyrobów malarskich do malowania oraz ich aplikacją , jak również sezonowaniem powłok stosować zgodnie z instrukcją producenta wyrobów.
- Przy malowaniu pędzlem należy przewidzieć konieczność nałożenia dodatkowych warstw dla uzyskania żądanej grubości powłoki.
- Świeżo wykonane powłoki powinny być chronione przed wilgocią i zapyleniem. Powierzchnia do malowania powinna być sucha i czysta, zarówno przy nakładaniu farby do gruntowania, jak i nawierzchniowej.
- Krawędzie, naroża, połączenia spawane oraz śrubowe należy wstępnie pomalować pędzlem.
- Pokrycia malarskie przed oddaniem do eksploatacji powinny być sezonowane co najmniej 7 dni.
- Farby powinny posiadać świadectwa badań, aktualny termin ważności oraz oryginalne i szczelnie zamknięte opakowania.

**Uwaga!**

- Do wykonania powłok malarskich mogą być zastosowane inne materiały, o równorzędnych parametrach technicznych.