WYMAGANIA DLA DRÓG BETONOWYCH

1. UKŁAD WARSTW.

- nawierzchnia betonowa C30/37 — 27cm
  (j/w jedna siatka zbrojeniowa z prętów Ø12mm A-III krzyżowo co 15cm – górą; 8cm od góry)
  - geowłóknina — – cm
  - chudy beton C8/10 — 20cm
  - warstwa odsączająca (mrozoodporna) — 30cm
  - grunt stabilizowany cementem
    (gr 5cm: wymieszanie gruntu rodzimego z cementem)
  - grunt rodzimy
  - grubość warstw (głębokość korytowania) — 77cm

2. SPECEYFIKACJA BETONU NAWIERZCHNIOWEGO.

Dla betonu nawierzchniowego konieczne zapewnienie następujących parametrów:

- klasa ekspozycji — XF4
- klasa wytrzymałości na ściskanie — C30/37
- uziarnienie kruszywa — do 16mm
- mrozoodporność — FT1
- udział frakcji drobnoziarnistych <0,25mm — > 450 kg/m^3
- minimalna zawartość cementu — 370 kg/m^3
- wskaźnik wodno-cementowy (w/c) — ok. 0,55

3. SPECYFIKACJA GEOWŁÓKNINY.

Geowłóknina oddzielająca beton nawierzchniowy od podbudowy:

- masa na jednostkę powierzchni — 450 g/m^2 ≤ MA ≤ 550 g/m^2
- grubość — ≥ 2,5mm
- wytrzymałość na rozciąganie — ≥ 10 kN/m
- wskaźnik wodoprzepuszczalności (pionowo) — $K_{V20,5\%} \geq 5 \times 10^4$

4. SPECYFIKACJA PODBUDOWY CEMENTOWEJ.

Podbudowa nawierzchni o parametrach: chudy beton C 8/10

5. SPECYFIKACJA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

5.1. Warstwa mrozoodporna gruntowa 30cm:

- wskaźnik wodoprzepuszczalności — ≥ 5,6 m/dobę
- wskaźnik zagęszczenia — ≥ 1,3
- mieszanka kruszyw o uziarnieniu ciągłym 0-32 mm

5.2. Grunt rodzimy (w dolnym poziomie korytowania):

- wtórny moduł na górnej powierzchni — ≥ 60 MPa
- wskaźnik zagęszczenia — ≥ 1,0
- na grubości 5cm gruntu rodzimego wykonać stabilizację cementem w ilości 3-5% z zagęszczeniem

6. INNE.

Wykonanie dylatacji:

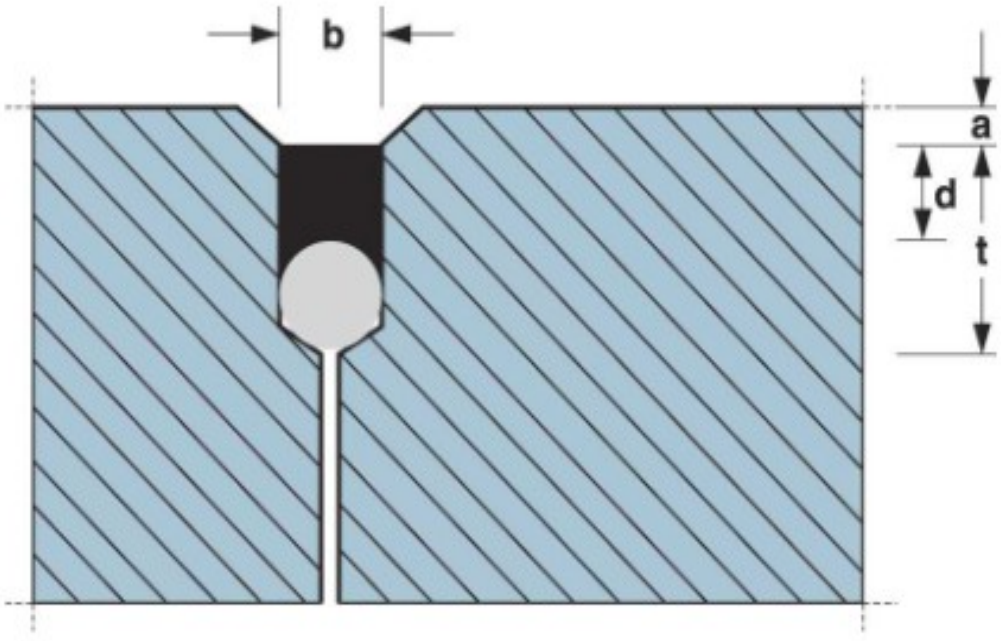
- nacięcie dylatacyjne wykonać na głębokość min 10cm (szerokość szczeliny ≥ 5mm)
- szczelinę oczyścić (odkurzyć) i do dołu wcisnąć wkładkę ściśliwą (kord)
- szczelinę dylatacyjną zalać masą zalewową do stosowania na zimno typ FT 1
- schemat szczeliny dylatacyjnej w załączniku
  (analogicznie wykonać wypełnienia szczelin przy włazach studzienek; przy wpustach deszczowych itp)

Opracował:

mgr inż. Sławomir Słupikowski
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń i projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. GP-KZ-7942/83/92

Załączniki:

A. Schemat dylatacji



TECH INVEST Twój partner w inwestycji

TECHINVEST Sławomir Słupikowski
ul.Łowiskowa 28, 85-436 Bydgoszcz
tel. 602-462-400 NIP 967-000-62-74
www.techinvest.pl s.slupikowski@techinvest.pl