



YKSITYISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITO

RUMMUT

Kortti laadittu
28.02.2002

Korttia päivitetty

KORTISTON SISÄLTÖ

Rumpumateriaalin valinta
Rumpumateriaalit
•betoni
•muovi
•teräs
Rumpujen sijoitus
Rumpujen mitoitus
Rumpujen rakentaminen
•betoni
•muovi
•teräs
Rumpujen hoito

PERUSTAMINEN

Rummut perustetaan sora-arinan varaan, jonka paksuus (200...500 mm) riippuu pohjamaan kantavuudesta. Pehmeiköllä pohjamaan ja arinan välissä suositellaan käytettävän suodatinkangasta (käyttöluokka 2 tai 3) tai erilaisia geovahvisteita. Routimattomalle pohjamaalle perustettaessa riittää tasaussora 100...200 mm. Liittymärumpujen kohdalla voidaan arinan paksuudesta tinkiä, eivätkä ne tarvitse arinaa routimattomilla pohjamailla.

Sora-arinan kiviaineksen tulee olla karkeaa ja täyttää vähintään jakavan (#0...65 mm) / kantavan (#0...32) kerroksen kiviainekselle asetetut laatuvaatimukset (kts. kortti ”yleisselvitys 2/2”). Materiaalin suurin raekoko saa olla enintään puolet sora-arinan paksuudesta, kuitenkin enintään 100 mm. Silloin kun rummun koko on yli 1200 mm, on sora-arina tiivistettävä tärylevyllä enintään 200...300 mm kerroksina. Yleensä vaadittava tiiveys saavutetaan neljällä tärytyskerralla. Liikatärytystä tulee välttää, koska siitä usein on seurauksena rakennekerrosten löyhtyminen uudelleen. Tiivistettävän maan täytyy olla sopivan kosteaa parhaan tiivistymistuloksen saavuttamiseksi.

Putkea asennettaessa on varottava vaurioittamasta putken sinkitystä tai mahdollista lisäsuojausta. Vaurioituneet tai leikatut kohdat tulee käsitellä sinkkiepoksi- ja tarvittaessa lisäksi epoksimaalilla siten, että kalvonpaksuus vastaa alkuperäistä pinnoitetta. Putken vaurioitumisen estämiseksi sen ympärille voidaan kääriä suodatinkangasta tai jotain muuta vaurioitumista estävää materiaalia (esim. apulantasäkki). Alla olevassa kuvassa on esitetty pienten (halkaisija pienempi kuin 600 mm) teräsrumpujen perustaminen.

PITUUSKALTEVUUS

Rumpujen pituuskaltevuuden tulisi liettymis- ja jäätymisvaaran vähentämiseksi olla vähintään 1 % (1 cm/m). Liettymistä voidaan vähentää rakentamalla rumpujen molempiin päihin lietepesä. Tarvittaessa voidaan käyttää myös ylisuuria kaltevuuksia liettymis- ja jäätymishaittojen vähentämiseksi.

YMPÄRYSTÄYTTÖ

Teräsputkien ympärystäyttö tehdään sorasta, joka täyttää jakavan kerroksen laatuvaatimukset. Ympärystäytön suurin raekoko saa olla teräsputkilla 50 mm. Pienillä putkilla (halkaisija pienempi kuin 600 mm) ympärystäyttö voidaan suorittaa kaivumailla. Rummuissa käytettävä siirtymäkiila on esitetty kortissa ”siirtymäkiilat”.

Teräsputket

