

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. Liittymärummuissa ja pienissä (halkaisija pienempi kuin 600 mm) rummuissa sora-arinan tekoa voidaan harkita tapauskohtaisesti.

Mikäli arinaa käytetään kiviaineksen tulee olla karkeaa ja täyttää vähintään jakavan (#0...65 mm) / kantavan (#0...32) kerroksen kiviainekselle asetetut laatuvaatimukset (ks. 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.

Alla olevassa kuvassa on esitetty pienten (halkaisija pienempi kuin 600 mm) muovirumpujen perustaminen.

PITUUSKALTEVUUS

Rumpujen pituuskaltevuuden tulisi liettymis- ja jäätymisvaaran vähentämiseksi olla vähintään 1 % (1 cm/m). Liettymistä voidaan vähentää rakentamalla rumpujen molempiin päihin lietesä.

YMPÄRYSTÄYTTÖ

Muovirumpujen ympärystäyttö tehdään sorasta ja se ei saa sisältää yli 50 mm suurempia kiviä. Pienten rumpujen (halkaisija pienempi kuin 600 mm) kaivannot voidaan täyttää yleensä kaivumassoilla. Rummuissa käytettävä siirtymäkiila on esitetty kortissa ”siirtymäkiilat”.

Muoviputket

