

**CT-PULTTI, VÄLITTÖMÄÄN JA LOPULLISEEN LUJITUKSEEN**

1. **Porareikä** porataan porakruunulla. Kruunun halkaisija riippuu käytettävän ankkurin koosta
  - CT M20, porareikä 45-48, 46-55 tai 45-50mm
  - CT M22, porareikä 45-48, 46-55, 45-50 tai 64-70mm
  - CT M33, porareikä.

Reikä porataan 50 – 150 mm pidemmäksi kuin asennettava pultti. Kovan kiven olosuhteissa reiän halkaisija porataan reikäkoon alarajan halkaisijalla, jolloin ankkurin täysi kapasiteetti on käytettävissä. Pehmeän kiven olosuhteissa kapasiteetti tarkistetaan tarvittaessa vetokokeella.
2. **Ankkuri** kierretään paikalleen siten että kierre tulee juuri hieman esiin ankkurin kiilaosan läpi.
3. **Aluslevy** pujotetaan ankkuripäästä pultin puolipallo päähän siten, että ulkokartio-osa nojaa puolipalloon. Pultti työnnetään reikään siten, että aluslevy on kalliopintaa vasten. Pultti kiristetään käyttäen iskevää mutteriavainta ja pitkää iskuhylsyä. Pultin kiristysmomentti on 200 - 300 Nm. Pultin esijännityskuorma on silloin 50 - 70 kN. CT-pultti voidaan asentaa myös mekaanisesti erityisiä pulttauslaitteita käyttäen tai tarvittaessa porauslaitteen syöttöpuomia käyttäen.
4. **Pultin juottaminen** tapahtuu tavallisella Portland sementillä. Juotettaessa käytetään vesi/sementtisuhdetta 0.35 – 0.40 eli 100 kg sementtiä sekoitetaan 35 - 40 l vettä. Massa sekoitetaan tehokkaalla sekoittimella 6 - 10 minuuttia varmistuen, ettei massaan jää kokkareita jotka voisivat tukkia juotossuuttimen.

**Juotoslaastin valmistuksessa käytetään aina tuoretta, paakkuuntumatonta sementtiä.**

5. **Juotospumpuksi** suositellaan joko ruuvipumppua (mono) tai pulttien juottamiseen tarkoitettua mäntäpumppua. Pumpun antama minimipaine tulee olla 20 bar ja virtaus 15-30 l/min. Pumpun ja juotossuuttimen välisen letkun tulee olla halkaisijaltaan 25 mm.

**Laasti pumpataan** juotosreiän kautta muoviputkea (erikoispultissa teräsputkea) pitkin reiän pohjalle saakka siten, että laasti palaa reiän ja putken välissä takaisin porareian suulle. Laastimenekki on noin 1 – 1,5 litraa laastia reiän pituusmetriä kohti. Kun juotossuutin vapautetaan juotosreiästä, on varottava, ettei massaa pääse roiskumaan iholle tai silmiin.

**VAROITUS**

**Asennus ja juotostöissä on käytettävä aina kunnollisia suojalaseja ja muita suojarusteita. Sementtiä sisältävä juotosmassa on emäksistä ja on vaarallista iholle tai silmiin joutuessaan. Massa on heti huuhdeltava pois runsaalla vedellä. Jos massaa joutuu silmiin, on silmien huuhtelun jälkeen mentävä heti lääkäriin.**