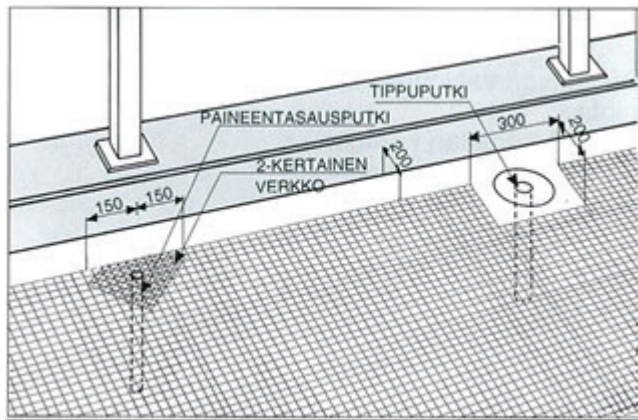


1 KÄYTTÖKOhteet JA KäYTTÖRAJOITUKSET



Kuva 1. Paineentasausverkko ja paineentasausputket sillan reunassa



Kuva 2. Mastiksieristuksen asennus

Tässä ohjeessa käsitellään Liikenneviraston siltojen uudis- ja korjausrakennustöissä käytettäviä mastiksieristysrakenteita, joiden rakennekohtaiset tiedot on esitetty *Voimassa olevien SILKO-tuotteiden luettelossa* /1/ Liikenneviraston internet-sivulla.

Siltojen mastiksieristysrakenteissa käytettävien eristystuotteiden tuoteominaisuudet on tutkittu SILKO-testeissä sekä betonialustalle asennettua mastiksieristysrakenteista (mastiksit, sideaine, tartunta-aineet ja alustan tiivistysaineet) että eräiden ominaisuuksien osalta eristysrakenteista.

Mastiksieristyksille ei ole harmonisoitua tuotestandardia, joten niitä ei voi CE-merkitä.

Kumibitumimastiksieristuksen sideaineena käytettävän kumibitumin KB85 tulee olla CE-merkittyä ja täyttää *Siltojen vedeneristysten SILKO-tuotevaatimusten* /2/ liitteen 2 mukaiset vaatimukset. Mastiksieristuksen ja sen materiaalien tulee täyttää *InfraRYL osan 3* /3/ kohdan 42310.1 mukaiset laatuvaatimukset ja *Siltojen vedeneristysten SILKO-tuotevaatimusten* /2/ liitteen 3 mukaiset vaatimukset.

Mastiksieristuksen paineentasausverkon ja paineentasausputkien tulee täyttää *InfraRYL osan 3* /3/ kohdan 42310.1.6 mukaiset laatuvaatimukset. Jos tuote täyttää *Siltojen vedeneristysten SILKO-tuotevaatimukset* /2/, Liikennevirasto merkitsee sen *Voimassa olevien SILKO-tuotteiden luetteloon* /1/.

Mastiksieristystä voidaan käyttää Liikenneviraston silloilla vedeneristysnä, jos sillan pituuskaltevuus on alle 5 %. Jos sillan läheisyydessä on liittymä, jossa on liikennevalot tai liittymään joudutaan pysähtymään, niin sillalla ei saa käyttää mastiksieristystä.

Liikennevirasto tai ELY-keskus voi vaatia urakko-kohtaisesti tiedon myös kyseisessä urakassa käytettävien tuotteiden numeerisista testituloksista.

Kumibitumimastiksin lämpötila saa olla eri käsittelyvaiheissa välillä 180...210 °C.

Jos sillassa ei ole paineentasausputkia, kansilaitan läpi porataan 20 mm paineentasausreiät.

Mastiksieristykselle asetetaan vaatimukset *InfraRYL osan 3* /3/ mukaisesti. Mastiksieristys levitetään *InfraRYL osan 3* kohdan 42310.3.2.2.4 vaatimusten mukaisesti.

InfraRYL osan 3 /3/ kohdissa 42300.3 ja .4 sekä Vedeneristysten yleisohjeessa SILKO 1.801 /6/ on esitetty asiat, jotka esitetään työsuunnitelmassa ja laatusuunnitelmassa.

Mastiksieristuksen kelpoisuuskokeet tehdään *InfraRYL osan 3 /3/ kohdan 42310.5.3 vaatimusten mukaan ja Sillan vedeneristystyömaan laadunmittausohjetta /5/ noudattaen.*

2 VOIMASSA OLEVIEN SILKO-TUOTTEIDEN LUETTELO

Liikenneviraston tuotevaatimukset täyttävät mastiksieristysrakenteet esitetään *Siltojen korjausohjeet (SILKO) kohdan 3 Voimassa olevien SILKO-tuotteiden luettelossa /1/* Liikenneviraston internet-sivulla osoitteessa <http://www.liikennevirasto.fi/palveluntuottajat/sillat/silko/>.

3 KIRJALLISUUSVIITTEET

- /1/ *Voimassa olevien SILKO-tuotteiden luettelo.
<http://www.liikennevirasto.fi/palveluntuottajat/sillat/silko/>.*
- /2/ *Siltojen vedeneristysten SILKO-tuotevaatimukset. Liikenneviraston ohjeita 9/2015.*
- /3/ *Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset (InfraRYL), Osa 3. Sillat ja rakennustekniset osat.*
- /4/ *Täydentäviä ohjeita siltojen suunnitteluun. Liikenneviraston ohjeita 25/2017.*
- /5/ *Sillan vedeneristystyömaan laadunmittausohje. Liikenneviraston ohjeita 26/2015.*
- /6/ *SILKO 1.801. Kannen pintarakenteet. Vedeneristykset. Yleiset laatuvaatimukset.*
- /7/ *SILKO 2.812 Vedeneristyksen uusiminen – Mastiksieristys.*
- /8/ *SFS-EN 14023 Bitumen and bituminous binders. Framework for polymer modified binder. (Kumibitumien harmonisoitu tuotestandardi).*