

KÄYTTÖKOHTEET JA KÄYTTÖRAJOITUKSET

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

Luetteloon merkityt tiivistysaineet on tutkittu SILKO- testeissä. Liikenneviraston silloilla käytettävän tiivistysaineen tulee täyttää *Siltojen vedeneristysten SILKO-tuotevaatimukset /2/*.

Näille tuotteille ei ole harmonisoitua tuotestandardia, eurooppalaista arviointiasiakirjaa eikä pakollista CE-merkintää. Niille ylläpidetään Liikenneviraston kansallisia tuotevaatimuksia.

Näitä tuotteita käytettäessä niiden osa-ainepitoisuuksien tulee olla samat kuin ne olivat SILKO- testeissä.

Eristysalustan tiivistysaineet ovat kuumuutta kestäviä ja ohjeiden mukaan asennettuna ne estävät eristysvaurioita (esim. kuplimista) aiheuttavan kosteuden pääsyn betonikannesta eristyksen alle. Tiivistysaineilla parannetaan myös betonirakenteiden säilyvyyttä estämällä veden ja kloridien tunkeutumista betoniin.

Tiivistysaineita käytetään betonisen siltakannen pintakerroksen tiivistykseen, kun kannen vedeneristysmateriaali on kermi, nestemäisenä levitettävä eristys tai kumibitumimastiksi. Tiivistystyö sisältää mm.

- korjauskohteissa bitumin poiston kansilaatan yläpinnasta (tarvittaessa vesipiikkauksella)
- alustan hiekkapuhalluksen ja imuroinnin ja
- tiivistysaineen levittämisen lastalla, minkä jälkeen se telataan.

Tiivistysaineesta on oltava työmaalla suomenkielinen käyttöohje ja käyttöturvallisuustiedote, jotka on saatettava työntekijöiden tietoon.

Tiivistysaineet on varastoitava valmistajan ohjeita noudattaen, yleensä kuivassa ja lämpimässä tilassa. Jos käytetään aikaisemmin hankittua tiivistysainetta, sen käyttökelpoisuus varmistetaan aineen valmistajalta tai maahantuojalta.

Tiivistysaineen levitystyölle ja valmiille eristysrakenteelle asetetaan vaatimukset *InfraRYL osan 3 /3/* mukaisesti.

Eristysalustan tiivistystyötä varten laaditaan aina tekninen työsuunnitelma ja laatusuunnitelma tai niiden yhdistelmä. *InfraRYL osan 3 /3/* kohdissa 42300.3 ja .4 sekä *Vedeneristysten Yleisohjeessa SILKO 1.801 /4/* on esitetty asiat, jotka tulee esittää työsuunnitelmassa ja laatusuunnitelmassa. Tiivistettävän pinnan ja tiivistystyön kelpoisuuskoheet suoritetaan *Sillan vedeneristystyömaan laadunmittausohjeita /5/* noudattaen.

Tiivistysaine levitetään eristysalustan laskevaan lämpötilaan *InfraRYL osan 3 /3/* vaatimuksia ja tuotteen käyttöohjetta noudattaen. Eristysalustan pintalämpötilan tulee olla tiivistysaineen levityksen ja kovettumisen aikana vähintään +10°C.



Kuva 1. Tiivistysaine levitetään lastalla ja telataan lastalevityksen jälkeen.

2 TUOTEVAATIMUKSET TÄYTTÄVÄT ERISTYSALUSTAN TIIVISTYSAINHEET

Liikenneviraston tuotevaatimukset täyttävät eristysalustan tiivistysaineet esitetään *Siltojen korjausohjeet (SILKO) kohdassa 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/ SILKO 1.801. Kannen pintarakenteet. Vedeneristykset. Yleiset laatuvaatimukset.

/5/ Sillan vedeneristystyömaan laadunmittausohje. Liikenneviraston ohjeita 26/2015.