

### KÄYTTÖKOHTEET JA KÄYTTÖRAJOITUKSET



Kuva 1. Eristysalustan tiivistystä lastalla ja telalla.



Kuva 2. Nestemäisenä levitettävän eristyksen ruiskutusta.

Tässä ohjeessa käsitellään Liikenneviraston silttojen uudis- ja korjausrakennustöissä käytettäviä nestemäisenä levitettäviä vedeneristysmateriaaleja, joiden tuotekohtaiset tiedot on esitetty Voimassa olevien SILKO-tuotteiden luettelossa /1/. Liikenneviraston internet-sivulla.

Luetteloon merkityt vedeneristysmateriaalit on tutkittu SILKO-testeissä. Liikenneviraston silloilla

tuotetta saa käyttää, jos se täyttää *Siltojen vedeneristysten SILKO-tuotevaatimukset /2/*.

Näille materiaaleille ei ole laadittu harmonisoitua tuotestandardia eikä niiden CE-merkintä ole pakollinen. Tuotteen valmistaja voi halutessaan kiinnittää nestemäisenä levitettävälle eristyskerrokselle CE-merkinnän EOTA:n ETA-arvioinnin avulla EAD-arviointiasiakirjana toimivan ohjeen *ETAG 033 /3/* perusteella. Tällöin tuotteen tulee täyttää sekä *Siltojen vedeneristysten SILKO-tuotevaatimukset /2/* että ohjeen *ETAG 033 /3/* mukaiset vaatimukset.

Maahan tuotu CE-merkitty nestemäisenä levitettävä vedeneristystuote tai muualla aiemmin tutkittu vedeneristystuote voidaan merkitä Voimassa olevien *SILKO-tuotteiden luetteloon /1/*, jos tuote täyttää *Siltojen vedeneristysten SILKO-tuotevaatimukset /2/*. Liikennevirasto päättää sille toimitetun aineiston perusteella, korvaako tuotteen aiempi tutkimus osittain tai kokonaan uusien testien tekemisen ja tarvitseeko materiaalille tehdä joitakin täydentäviä lisätestejä.

Kun Liikennevirasto tai ELY-keskus toimii tilaajana esim. yksittäisissä urakoissa, se voi vaatia tiedon myös urakassa käytettävien tuotteiden numeerisista testituloksista.

Nestemäisenä levitettävän eristyksen asennustyölle ja valmiille eristysrakenteelle asetetaan vaatimukset *InfraRYL osan 3 /4/* mukaisesti.

Vedeneristystyötä varten laaditaan aina vedeneristystyösuunnitelma (tekninen työsuunnitelma) ja laatusuunnitelma tai niiden yhdistelmä. *InfraRYL osan 3 /4/* kohdissa 42300.3 ja .4 sekä *Vedeneristysten Yleisohjeessa SILKO 1.801 /5/* on esitetty asiat, jotka tulee esittää työsuunnitelmassa ja laatusuunnitelmassa. Vedeneristystyömaan kelpoisuuskokeet suoritetaan *Sillan vedeneristystyömaan laadunmittausohjetta /6/* noudattaen.

Nestemäisenä levitettävästä eristysmateriaalista ja sen osa-aineista on oltava työmaalla suomenkielinen tuotekohtainen käyttöohje ja käyttöturvallisuustiedote, jotka on saatettava työntekijöiden tietoon.

Työmaalla on tarkastettava, että:

- vedeneristyksen osa-aineiden pakkauksessa on tuotteen tunnistamiseksi tarvittavat merkin-

- siltatyömaalla käytettävät nestemäisenä levitettävät vedeneristystuotteet on merkitty *Voimassa olevien SILKO-tuotteiden luetteloon* /1/ eristysmateriaalin osa-aineita ja pakkauksia käsitellään ja varastoidaan valmistajan ohjeita noudattaen ja *InfraRYL osan 3 /4/* vaatimusten mukaisesti.

## 2 TUOTEVAATIMUKSET TÄYTTÄVÄT NESTEMÄISENÄ LEVITETTÄVÄT ERISTYSRAKENTEET

---

Liikenneviraston tuotevaatimukset täyttävät nestemäisenä levitettävät eristykset 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/ Guideline for European technical approval of liquid applied bridge deck waterproofing kits. ETAG 033.

/4/ Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset (InfraRYL) osa 3. Sillat ja rakennustekniset osat.

/5/ SILKO 1.801. Kannen pintarakenteet. Vedeneristykset. Yleiset laatuvaatimukset.

/6/ Sillan vedeneristystyömaan laadunmittausohje. Liikenneviraston ohjeita 26/2015.