



Väyläviraston ohjeita  
15/2025

Väylävirasto  
Trafikledsverket

**SILKO 3.256**  
**Muottikankaat**

siltojen  
**SILKO**  
korjaus

**3**



Väylävirasto  
Trafikledsverket

## Ohje

15.4.2025

VÄYLÄ/2990/Vv-08.00/2025

|                |   |
|----------------|---|
| Vastaanottaja  | Korvaa                                  |
| -              | -                                       |
| Säädösperusta  | Voimassa                                |
| -              | 1.5.2025                                |
| Väylämuoto     | Kohdistuvuus                            |
| taitorakenteet | suunnittelu, rakentaminen, kunnossapito |
| Asiasanat      | Käyttäjryhmät                           |
| muottikankaat  | tilaajat, suunnittelijat, urakoitsijat  |

### SILKO 3.256 Muottikankaat

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Taitorakenneyksikön päällikkö | Markku Äijälä |
| Asiantuntija, betonirakenteet | Jari Nikki    |

Ohje on osa Väyläviraston turvallisuusjohtamisjärjestelmää tienpidon ja/tai rautatietoimintojen osalta.

Voit antaa palautetta ohjeesta ohjeen yhteyshenkilölle (etunimi.sukunimi@vayla.fi) tai Väyläviraston teknisten ja turvallisuusohjeiden palautteenantokanavaan ([teknisetjaturvallisuusohjeet@vayla.fi](mailto:teknisetjaturvallisuusohjeet@vayla.fi)).

Dokumentin sisältö ei ole kaikilta osin saavutettava.

Teksti: VTT / Ville Sjöblom

### LISÄTIETOJA

Jari Nikki

Väylävirasto

[www.vayla.fi](http://www.vayla.fi)

PL 33, 00521 Helsinki

Puhelin 0295 34 3000

[etunimi.sukunimi@vayla.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vayla.fi)

Opastinsilta 12 A, 00520 Helsinki

Faksi 0295 34 3700

[kirjaamo@vayla.fi](mailto:kirjaamo@vayla.fi)

## Versiohistoria

| Pvm      | Versio     | Muutokset          |
|----------|------------|--------------------|
| 1.5.2025 | VO 15/2025 | Ensimmäinen versio |

# Sisällys

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | KÄYTTÖKOHTEET JA KÄYTTÖRAJOITUKSET..... | 5 |
| 2 | LÄHDELUETTELO.....                      | 6 |

# 1 Käyttökohteet ja käyttörajoitukset

Tässä ohjeessa käsitellään Väyläviraston siltojen ja muiden taitorakenteiden rakentamisessa käytettäviä muottikankaita, jotka ovat taulukkomuodossa esitetty [Voimassa olevien SILKO-tuotteiden luettelossa](#) Väyläviraston internet-sivulla.

Taulukossa esitetyt muottikankaita ei voida uudelleen käyttää.

*InfraRYL 42020:n* mukaan muottikankaan tulee täyttää Väyläviraston laatuvaatimukset ja rakennuspaikalla tulee olla muottikankaan käyttöohje.

Muottikankaan toiminta perustuu siihen, että se imee kapillaarisesti vettä betonin pinnasta, jolloin pintakerroksen vesi-sementtisuhde laskee ja pinnasta tulee tiiviimpi.

Lautamuotteja käytettäessä tulee kiinnittää erityistä huomiota muottikankaan kiinnittämiseen siten, että muotin kosteusvaihteluista ei aiheudu muottikankaan rypistymistä. Vanerimuotteja käytettäessä muottikankaan rypistymisriski on oleellisesti pienempi.

Muottikankaille ei ole harmonisoitu tuotestandardia, eurooppalaista arviointiasiakirjaa eikä pakollista CE-merkintää. SILKO 3.256 -tuoteluetteloon on merkitty muottikankaat, jotka on tutkittu SILKO-testeissä (*InfraRYL 42020.1.10*).

Lisätietoa muottikankaiden käytöstä löytyy mm. valmistajien tuoteselosteista ja seuraavista julkaisuista:

- *InfraRYL 42020*
- *By 201 Betonitekniiikan oppikirja 2018, s. 230*
- *SILKO 1.201 Betoni sillankorjausmateriaalina*
- *Kloridien tunkeutumisen pienentäminen betoniin (Betonilehti 2008).*



Kuva 1. Muottikankaan asennustyö



Kuva 2. Reunapalkin muotti

## 2 Lähdeluettelo

### Kirjallisuus

- [SILKO 3.256 Muottikankaat – Voimassa olevien SILKO-tuotteiden luettelo](#)
- By 201 Betonitekniikan oppikirja 2018. Suomen Betoniyhdistys 2018.
- Kloridien tunkeutumisen pienentäminen betoniin. Liisa Salparanta, Betonilehti 2008.
- InfraRYL 42020.1.10. 201
- SILKO 1.202 Betoni sillankorjausmateriaalina. Väylävirasto 2007.

### Kuvat

- Kuva [1 Muottikankaan asennustyö](#) : Juuso Kallioinen / Sweco Oy
- Kuva [2 Reunapalkin muotti](#): Meri Rantalainen / Rakennuttajatoimisto HTJ Oy



Väylävirasto  
Trafikledsverket

