

Fescon vedeneristys



# Vedeneriste WS

Vedeneristysopas

**FESCON**

# Vedeneriste WS - Työohjeet

Fescon Vedeneriste WS on 1-komponenttinen nopeasti kuivuva, telattava tai ruiskutettava vedeneriste sisätiloihin. Soveltuu lattioiden ja seinien vedeneristykseen.



## Ennen työn aloitusta

Alustana voi olla betoni, sementtipohjainen tasoite tai märkätiloihin soveltuva rakennuslevy.

Alustan tulee olla puhdas, kiinteä ja pölytön. Irtonaiset kerrokset, sementtiliima ja muut epäpuhtaudet on poistettava mekaanisesti Vedeneriste WS:n ja alustan välisen tartunnan varmistamiseksi. Epätasaiset lattiat tasoitetaan Fescon -lattiatasoiteilla ja seinät märkätiloihin soveltuvalla Fescon -seinätasoiteella, esim. Märkätilatasoite WTT. Käytetty lattia- ja seinätasoite määräytyy kohteen ja kerrospaksuuksien mukaisesti.

- Pohjusteena käytetään Tartuntapohjuste KP:tä
- Työskentelylämpötila: 10-25°C
- Betonialustan kosteus: max. 90 % Rh
- Vedeneriste WS levitetään aina kahteen kertaan
- Materiaalimenekki seinät ja lattia: n. 0,7 l / m<sup>2</sup> (min. 1,0 kg / m<sup>2</sup>)
- Kalvopaksuus: min. 0,5 mm (sekä seinä, että lattia)

## Käyttökohteet

- Laatoitettavien seinä- ja lattiapintojen vedeneristys sisätiloissa
- Alustana voi olla betoni, sementtipohjainen tasoite tai märkätiloihin soveltuva rakennuslevy
- Vedeneriste WS ei sovellu ulkokäyttöön, esim. parvekkeille
- Tuotetta ei voida myöskään käyttää kohteissa, joissa vedeneristetyt tilat voivat jäätä, esimerkiksi kylmilleen jäävät ulkosaunat. Käytä näissä kohteissa Fescon Fescoseal A+B kaksikomponenttista vedeneristettä.
- Vedeneriste WS ei sovellu tiloihin, joihin kohdistuu jatkuva vesirasitus kuten uima-altaat



## WS:n kanssa käytettävät tarvikkeet

- Tartuntapohjuste KP
- Kaivolaippa KL-B
- Vedeneristystarvikkeet VE- ja FS-sarja
- Vedeneristysnauha 0,15 x 25 m kuitu

## Edut

- Menekki n. 0,7 l / m<sup>2</sup> seinissä ja lattioissa
- Riittävä kuivakalvopaksuus helposti kahdella käsittelykerralla
- Helposti levittyvä ja nopeasti kuivuva
- Myös ruiskutettavissa
- M1- ja EC1-luokiteltu
- Eurofins Expert Services Oy tuotesertifikaatti nro C-12511-18

1

## SEINIEN PRIMEROINTI

Pohjustus tehdään Fescon Tartuntapohjuste KP:lla tuotekortin ohjeiden mukaisesti. Fescon Tartuntapohjuste KP levitetään ohueksi tasaiseksi kerrokseksi harjaamalla. Tartuntapohjuste KP:n on oltava kuiva ennen Vedeneriste WS:n levitystä. Kuivumisaika on 1-4 h riippuen olosuhteista.

### Sekoitusuhde

Betonialustat ja sementtipohjaiset tasoitealustat: 1 osa Tartuntapohjuste KP:tä, 3 osaa vettä.  
Alustat, jotka eivät siedä kosteutta, esim. kipsipohjaiset rakennuslevyt: Ei ohenneta.



Seinät primeroidaan Tartuntapohjuste KP:lla

2

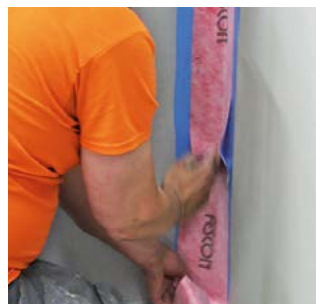
## SEINIEN VEDENERISTYS - NURKAT | KULMAT | LIITOKSET

Levitä Vedeneriste WS pystynurkkiin, kulmiin, liitoskohtiin ja läpivienteihin. Käytetyt vedeneristystarvikkeet kiinnitetään märkään vedeneristeeseen. Levitä vedeneriste kauttaaltaan vahvikkeiden päälle pensselillä tai telalla. Huolehdi, että vahvikkeet ovat täysin kiinnittyneet alla olevaan vedeneristekerrokseen, eikä irtonaisia kohtia jää. Vahvikkeiden tulee olla kahden eri vedeneristekerroksen välissä sekä toisiinsa limittyneinä kaikissa jatkoskohdissa vähintään 50 mm.

### Seinissä käytettävät vahvikkeet:

- Vedeneristystarvikkeet VE- ja FS-sarja
- Vedeneristysnauha 0,15 x 25 m kuitu

Läpivientilaippa	Viemäriputki
VE-L 70 / FS-L 70	110 mm
VE-L 55 / FS-L 55	75 mm
VE-L 40 / FS-N 40	50 mm, hanakulmarasia
VE-L 23 / FS-N 23	32 mm



Vahvikkeiden tulee olla kahden vedeneristyskerroksen välissä

3

## SEINIEN VEDENERISTYS - 1. VEDENERISTYSKERROS

Levitä Vedeneriste WS:ää ensimmäinen kerros koko eristettävälle seinäalueelle. Huomioi, että seinän ja lattian välinen liitoskohta käsitellään vedeneristeellä ja vahvikenauhalla vasta lattian vedeneristämisen yhteydessä. Vedeneriste WS muuttaa väriään kuivuessaan tummemmaksi.





# Työohjeet

4

## SEINIEN VEDENERISTYS - 2. VEDENERISTYSKERROS

Ensimmäisen käsittelykerran jälkeen toinen kerros voidaan levittää noin 2 – 3 h jälkeen. Pintojen tulee olla kuivia ennen seuraavaa käsittelykertaa. Laatoita seinät ennen lattian vedeneristystä. Seinän alimmainen laatoitusrivi laatoitetaan lattialaatoituksen yhteydessä.



Toinen kerros voidaan levittää noin 2-3 h kuluttua

5

## SEINIEN VEDENERISTYS - 2. VEDENERISTYSKERROS

Aloita lattian vedeneristäminen pohjustuksella. Lattian pohjustus tehdään Fescon Tartuntapohjuste KP:lla tuotekortin ohjeiden mukaisesti. Fescon Tartuntapohjuste KP levitetään ohueksi tasaiseksi kerrokseksi harjaamalla. Tartuntapohjuste KP:n on oltava kuiva ennen Vedeneriste WS:n levitystä, kuivumisaika 1-4 h riippuen olosuhteista.

### Sekoitusuhde

Betonialustat ja sementtipohjaiset tasoitealustat:  
1 osa Tartuntapohjuste KP:tä, 3 osaa vettä.  
Alustat, jotka eivät siedä kosteutta, esim. kipsipohjaiset rakennuslevyt: Ei ohenneta.



Tartuntapohjuste KP harjataan ohueksi tasaiseksi kerrokseksi

6

## LATTIAN VEDENERISTYS - NURKAT | KULMAT | LIITOKSET

Levitä Vedeneriste WS nurkkiin, kulmiin ja läpivienteihin. Vedeneristystarvikkeet kiinnitetään märkään vedeneristeeseen. Levitä vedeneriste kauttaaltaan vahvikkeiden päälle pensselillä tai telalla. Huolehdi, että vahvikkeet ovat täysin kiinnittyneet alla olevaan vedeneristekerrokseen, eikä irtonaisia kohtia jää. Vahvikkeiden tulee olla kahden eri vedeneristekerroksen välissä sekä toisiinsa limittyneinä kaikissa jatkoskohdissa vähintään 50 mm.

### Lattiassa käytettävät vahvikkeet:

- Kaivolaippa KL-B
- Vedeneristystarvikkeet VE- ja FS -sarja
- Vedeneristysnauha 0,15 x 25 m kuitu





Vedeneriste rajakohtaan



Vedeneristysnauhan asennus



Vedeneriste päälle

7

## KAIVOLAIPAN ASENNUS - 1. VEDENERISTYSKERROS

Kaivolaippa KL-B asennetaan kuivuneeseen tartuntapohjusteeseen.

Asenna lattiakaivon päälle Kaivolaippa KL-B. Poista aluksi kaivolaipan kaksiosaisesta suojapaperista toinen puoli ja kiinnitä puolittain kaivon päälle. Irrota toinen suojapaperi ja käännä kaivolaipan toinen puoli kaivon päälle. Kaivon tulee peittyä kokonaisuudessaan kaivolaipan alle. Varmista, että kaivolaippa on täysin kiinnittynyt alustaan. Levitä vedeneristettä kauttaaltaan Kaivolaippa KL-B:n päälle. Kaivolaipan alle ei tule levittää vedeneristettä.

Levitä Vedeneriste WS:ää ensimmäinen kerros koko eristettävälle lattia-alueelle. Ensimmäisen käsittelykerran annetaan kuivua n. 2 - 3 h ennen lattiakaivon kiristysrenkaan asentamista sekä toista käsittelykertaa.



Kaivolaippa KL-B:n asennus



Levitä vedeneriste kauttaaltaan kaivolaipan päälle



Levitä vedeneriste muulle lattiapinnalle

# Työohjeet

8

## KIRISTYSRENKAAN ASENNUS

Aloita leikkaamalla lattiakaivon kohdalle kaivonvalmistajan ohjeiden mukainen reikä. Taita ja kiristä Kaivolaippa KL-B kiristysrenkaalla kaivon sisäreunoille tasaisesti painaen. Kaivolaipan tulee ylittää paikalleen asennetun kiristysrenkaan alapintaan asti. Ylimääräiset osat leikataan pois kiristysrenkaan alapinnasta.



Leikkaa kaivonvalmistajan ohjeiden mukainen reikä



Taita ja kiristä kaivolaippa kiristysrenkaalla



Asenna kiristysrenkas tasaisesti painamalla

9

## LATTIAN VEDENERISTYS - 2. VEDENERISTYSKERROS

Levitä Vedeneriste WS koko eristettävälle lattialueelle toiseen kertaan. Toinen vedeneristekerros viedään kaivon kohdalla kiristysrenkaan yläreunaan asti.

Käsittele myös kiristysrenkaan ja kaivolaipan välinen liitoskohta yläpuolelta. Lattiakaivon sisäpuolelle ei laiteta vedeneristettä.

Valmiin vedeneristetyn lattiapinnan päällä tulee välttää tarpeetonta liikkumista.

Lattialaatoitus voidaan aloittaa n. 5 h kuluttua toisen levityskerran jälkeen. Laattojen kiinnityslaastiksi valitaan Fescon saneerauslaasti VSL, ILL, SS2 tai SSL Lite käytettävän laatan ja kohteen mukaisesti. Laatoitus voidaan saumata Fescon Laattasaumalaasti SML:llä sekä Fescon Saniteettisilikonilla käytetyn saneerauslaastin kuivumisajan mukaisesti.



Vedeneristyskerros tulee kaivon kohdalla kiristysrenkaan yläreunaan asti





# Vedeneristystarvikkeet



## Fescon vedeneriste WS

Fescon Vedeneriste WS on 1-komponenttinen nopeasti kuivuva, telettava tai ruiskutettava vedeneriste sisätiloihin.



## Fescon Tartuntapohjuste KP

Fescon Tartuntapohjuste KP on vesi-ohenteinen primer, jota käytetään tartuntapohjusteena Fescon WS vedeneristysjärjestelmässä.



## Vedeneristysnauha

Kuitukankainen vedeneristysnauha. Ei Fescoseal -vedeneristysjärjestelmään. Rullakoko 0,15 x 25 m.

## VEDENERISTYSTARVIKKEET VE



### Vedeneristysnauha VE-N, 25 m

Joustava vedeneristysnauha lattian ja seinän rajakohtiin.



### Ulkukulma VE-U

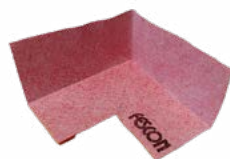
Valmiiksi muotoiltu joustava ulkokulmakappale.



### Läpivientilaippa VE-L

Läpivientilaipan tulee olla yhtä reikäkokoa pienempi kuin vedeneristettävä läpivienti.

Koot: 10, 23, 40, 55, 70



### Sisäkulma VE-S

Valmiiksi muotoiltu joustava sisäkulmakappale.

Soveltuu kaikkiin vedeneristysjärjestelmiin



### Kaivolaippa KL-B

Butyylinen, itseliimautuva kaivolaippa, pintavahvikkeena polypropyleenikangas.

Koko 37 x 37 cm

## VEDENERISTYSTARVIKKEET FS



### Vedeneristysnauha FS-N, 25 m

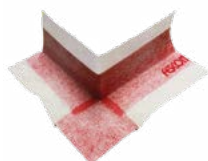
Vedeneristysnauha lattian ja seinän rajakohtiin.



### Läpivientilaippa FS-L

Läpivientilaipan tulee olla yhtä reikäkokoa pienempi kuin vedeneristettävä läpivienti.

Koot: 10, 23, 40, 55, 70



### Ulkukulma FS-U

Valmiiksi muotoiltu ulkokulmakappale.



### Sisäkulma FS-S

Valmiiksi muotoiltu sisäkulmakappale.

## LÄPIVIENTILAIPAT

Läpivientilaippojen soveltuvuudet eri viemäriputkikokoihin.

### Läpivientilaippa VE-L 70 / FS-L 70

- Viemäriputki 110 mm

### Läpivientilaippa VE-L 55 / FS-L 55

- Viemäriputki 75 mm

### Läpivientilaippa VE-L 40 / FS-N 40

- Viemäriputki 50 mm, hanakulmarasia

### Läpivientilaippa VE-L 23 / FS-N 23

- Viemäriputki 32 mm



**”Olemme ammattilaisen apuna.”**

## **Kotimainen kehittäjä- ja valmistajayritys**

Fescon Oy on vuonna 1984 perustettu suurin suomalainen rakennusalan ja teollisuuden laasti-, hiekka- ja pinnoite-tuotteiden sekä ratkaisujen kehittäjä- ja valmistajayritys.

## **Laadukkaat rakentamisen laasti-, hiekka- ja pinnoitetuotteet**

Fesconin päätuotteita ovat kuivalaastit ja -betonit, rappaus- ja korjauslaastit, julkisivupinnoitteet ja -maalit, seinä- ja lattiatasoitteet, Nanten lattiapinnoitteet, eristerappausjärjestelmät sekä laatoitus- ja vedeneristys-tuotteet. Muuraus- ja rappaustyömaille on vuokrattavia siilo- ja sekoituskalustoja. Lisäksi hiekkaliiketoimin-tayksikkö tarjoaa erilaisia hiekkoja mm. golf- ja urheilukentille, piha-alueille, voimalaitoksiin sekä hiekkapuhal-lukseen.

## **Luotettava ja tehokas logistiikka & alan paras asiakaspalvelu**

Fesconin vahvuuksia ovat laadukkaat tuotteet, varmat ja nopeat toimitukset, asiakaspalvelu, nopea värimalli-palvelu ja pitkäjänteinen tuotekehitys yhteistyössä asiakkaiden kanssa.

Olemme ammattilaisen apuna rakentamisen kaikissa vaiheissa, niin ratkaisujen kuin tuotteidenkin valinnassa. Teknologiapalvelumme auttavat mm. voimalaitoksia erilaisin tutkimuspalveluin.

### **Fescon Oy**

Hämeenkatu 9, 05800 Hyvinkää

puh. 020 789 5900 | fescon@fescon.fi

www.fescon.fi

Tehtaat: Hausjärvi | Harjavalta | Haukipudas | Raahel | Tuusula



Tuoteneuvonta  
puh. 020 789 5901

www.fescon.fi