

Fescon lattiat



Lattioiden haitta-ainekapselointi

Kotimainen kokonaisratkaisu

FESCON
Materiaalien mestari

Lattioiden haitta-ainekapselointi

Kokonaisratkaisu paremman sisäilman puolesta

Ratkaisu sopii kaikkiin tiloihin uudisrakentamisesta saneerauskohteisiin. Fesconin pumpputasoiteista ja vedeneristeistä löytyy sopiva vaihtoehto kaikkiin lattiarakenteisiin, olipa kyseessä asunto-, toimisto- tai julkinen rakennus.

Nanten Epoxy Barrier kapselointiaine puolestaan takaa luotettavan ratkaisun rakenteista kulkeutuvilta haitta-aineilta suojautumiseen. VOC-sulkevuutensa ansiosta sitä voidaan käyttää betonirakenteisiin imeytyneiden haitallisten aineiden ja päällysteiden hajoamistuotteiden sekä rakenteissa olevien PAH-yhdisteiden hallintaan. Epoxy Barrieria voidaan käyttää sulkevana kerroksena ja estää näin rakenteiden haitta-aineiden ja kaasujen kulkeutumista sisäilmaan.

Fescon lattiatasoitteet

Suomessa kehitetyt ja valmistetut

Fesconin kotimaiset ja turvalliset lattiatasoitteet ovat hyvä valinta monenlaisiin käyttökohteisiin. Kaikki Fescon lattiatasoitteet ovat matala-alkalisia ja rakennusmateriaalien M1-päästöluokituksen mukaisia.

Flow tuoteperhe

Fescon Flow -tuoteperheen pumppattavat lattiatasoitteet ovat varmoja perusratkaisuja uudis- ja saneerauskohteiden lattiatasoituksiin. Näillä pumpputasoiteilla onnistuu lähes minkä tahansa lattiarakenteen tasoitus, olipa kyseessä asunto-, toimisto- tai julkinen rakennus. Fesconilta löytyy sopiva tuotevaihtoehto kaikkiin lattiarakenteisiin.

Valmis Fescon pumpputasoitelattia on suoraan päällystettävissä ja pinnoitettavissa yleisimmillä lattiamateriaaleilla.

Hyvät lujuusominaisuudet

Flow -tuoteperheen **FlowPlan** ja **Flow CS** lattiatasoitteilla on korkeat lujuusominaisuudet. Ne soveltuvat käytettäväksi **Nanten Epoxy Barrier** haitta-ainekapseloinnin aluslattiarakenteena. Kaikki Flow -tuotteet soveltuvat kapseloinnin päälle tuleviin pintatasoituksiin.

Tuotteita myös korjauksiin

Lattiapintojen korjaaminen, reikien paikkaaminen ja kaatokorjausten tekeminen sujuu kätevästi Fesconin betoninkorjaustuotteilla.

Kotimainen kehittäjä- ja valmistajayritys

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

Fesconin päätuotteita ovat kuivalaastit ja -betonit, rappaus- ja korjauslaastit, julkisivupinnoitteet ja -maalit, seinä- ja lattiatasoitteet, Nanten-lattiapinnoitteet, eristerappausjärjestelmät sekä laatoitus- ja vedeneristystuotteet. Muuraus- ja rappausyömaille on vuokrattavia sillo- ja sekoituskalustoja. Lisäksi hiekkaliiketoimintayksikkö tarjoaa erilaisia hiekoja mm. golf- ja urheilukentille, piha-alueille, voimalaitoksiin sekä hiekkapuhallukseen.



Nanten Epoxy Barrier

Haitta-ainekapseloinnit lattioihin

Tuotetyyppi

2-komponenttinen rakenteissa esiintyvien haitallisten yhdisteiden ja jäämien (VOC, PAH, PCB) asbestin, kaseiinin, mikrobien sekä radonin ja muiden kaasujen kapselointiaine.

Käyttökohde

Betonialustassa esiintyvien sisäilmaongelmia aiheuttavien haitta-aineiden ja ongelmayhdisteiden kapselointiin saneerauskohteissa.

Ominaisuudet

Käytetään sulkevana kerroksena pinnoitteiden ja päällysteiden alla. Yhteensopiva useiden Fescon lattiatasoitteiden kanssa. Estää kosteuden pääsyn alla oleviin rakenteisiin esim. laattojen saumoista, ja ehkäisee mahdollisten vaurioiden syntyä.

Alustan vaatimukset

Betonin vetolujuuden pitää olla vähintään 1,5 MPa, ja alustan suhteellisen kosteuden tulee olla alle 95 % tai 4,5 paino-% ja pinnan lämpötilan vähintään 3 °C yli kastepistemälämpötilan.

Pinnoitusolosuhteet

Kapselointikäsitteilyn kuivumisen aikana tulee ympäröivän ilman ja alustan lämpötilan olla yli +10 °C ja suhteellisen kosteuden alle 80 %.

Sekoittaminen

Esisekoita Epoxy Barrier sulkuepoksin A-osa ja B-osa huolellisesti omissa astioissaan. Yhdistä komponentit toisiinsa ja sekoita hidaskierroksella sekoittamalla noin kolmen minuutin ajan välttämällä ilman sekoittamista massan joukkoon. Älä osita komponentteja.

Pohjustus

Epoxy Barrieria voidaan käyttää Nanten pinnoitusmenetelmien pohjusteena. Sekoitettu Epoxy Barrier kaadetaan lattialle yhtenäiseksi vanaksi. Levitys telalla/kumilastalla. Menekki noin 0,75 kg/m².

Mekaaninen tartunta

Märkä Epoxy Barrier -pinta kylvetään täyteen tartuntahiekkaa (raekoko esim. 0,8-1,2 mm) päällystystöiden yhteydessä käytettävien lattiatasoitteiden tai kiinnityslaastin tartunnan varmistamiseksi.

Kemiallinen tartunta

Kovettuneen Epoxy Barrierin päälle levitetään yhteensopiva Fescon Tartuntapohjuste Plus valitun tasoitteen tartunnan varmistamiseksi. Lattiatasoitteen soveltuminen aiottuun käyttötarkoitukseen ja asentamiseen tarvittavat ohjeet on varmistettava tuotteen valmistajalta.

Tiiveyden varmistaminen

Liittymärakenteiden tiiveyden varmistamiseksi käytetään yhteensopivia **Fescon VE vedeneristystarvikkeita**.

Järjestelmän edut

- **Fescon Flow -tuotteet** ovat **matala-alkalisia**
- Ne suojaavat pintarakenteita alkalisen kosteuden aiheuttamilta vaurioilta
- Tasoitekerrokset 1–50 mm
- CE- ja M1-hyväksytyt tuotteet
- Hyvät pintaveto- ja puristuslujuusominaisuudet
- Hyvä leviävyyys
- Valmista tasaista lattiatasoitteepintaa > 1000 m² päivässä
- Flow-tuoteperheellä on tutkittu ja **pieni hiilijalanjälki**
- Suomessa kehitetty ja valmistettu
- **Nanten Epoxy Barrier** on **vähäpäästöinen ja liuotteeton**
- 2-komponenttinen kapselointiaine
- Ei sisällä haitallisia kiihdyttämiä tai ainesosia
- **Vesitiivis** Epoxy Barrier estää kosteuden pääsyn alla oleviin rakenteisiin
- Soveltuu sisäilman laadun parantamiseen kaikissa kohteissa erittäin alhaisen VOC-sisältönsä ja kaasutiiveytensä ansiosta
- Voidaan käyttää pinnoitteiden ja päällysteiden alla ja on yhteensopiva tasoitteiden kanssa

Työohje 1

Päällystetty lattia



1

VANHA ALUSLATTIARAKENNE

- Betonialusta esikäsitellään hionnalla, sinkopuhdistuksella tai jyrismällä
- Kaikki irtonainen tartuntaa heikentävä aines poistetaan ja sementtipöly imuroidaan huolellisesti pois

2

NANTEN EPOXY BARRIER - HAITTA-AINEKAPSELOINTI

- Tarvittaessa pienet kolot ja halkeamat puhdistetaan ja täytetään esimerkiksi Nanten HM Epoksista ja hienosta täytehiekasta valmistetulla epoksikitillä
- Haitta-ainekapseloinnissa levitetään Epoxy Barrieria pohjustuskerrokseksi noin 0,35 kg / m²
- Kuivuneen pohjustuskerroksen päälle levitetään ristiin toinen runsas kerros noin 0,4 kg / m² Epoxy Barrier sulkuepoksia

3

SEINÄN JA LATTIAN LIITOSKOHTA SEKÄ LÄPIVIENNIIT

- Liitoskohta pohjustetaan paksunnetulla Epoxy Barrierilla
- Paina lastalla pohjusteeseen Fescon VE -järjestelmän mukaiset vedeneristystarvikkeet
- Levitä toinen eristekerta paksunnetulla Epoxy Barrierilla ohjeiden mukaisesti

4

FESCON TARTUNTAPOHJUSTE PLUS

- Levitetään tasaiseksi kerrokseksi harjaamalla, menekki 150 g / m²

5

FESCON FLOW -TUOTTEET

- Lattiatasoite pumpataan työkohteen edellyttämään korkoon, lattiatasoite valitaan käyttökohteen vaatimusten mukaisesti

6

PÄÄLLYSTE- JA PINNOITEMATERIAALIT

- Valmis Fescon pumpputasoitelattia voidaan suoraan päällystää yleisimmillä lattiamateriaaleilla
- Haluttaessa käyttää Nanten pinnoitteita, tulee lattiatasoitteena käyttää Fescon Flow CS tai Flow Plan -tuotteita

Työohje 2

Pinnoitettu lattia



1

VANHA ALUSLATTIARAKENNE

- Betonialusta esikäsitellään hionnalla, sinkopuhdistuksella tai jyrismällä
- Kaikki irtonainen tartuntaa heikentävä aines poistetaan ja sementtipöly imuroidaan huolellisesti pois

2

FESCON FLOWPRIMER -TARTUNTAPOHJUSTE

- Pohjuste levitetään tasaiseksi kerrokseksi harjaamalla

3

FESCON FLOW CS/FLOWPLAN

- Tasoite valitaan kerrospaksuuden sekä kuivumisajan mukaan
- Lujuusluokat C30, pintavetolujuudet > 1,50 MPA:ta

4

NANTEN EPOXY BARRIER - HAITTA-AINEKAPSELOINTI

- Lattiatasoite hiotaan ja kaikki irtonainen aines poistetaan sekä imuroidaan
- Tarvittaessa pienet kolot ja halkeamat puhdistetaan ja täytetään esimerkiksi Nanten HM Epoksista ja hienosta täytehiekasta valmistetulla epoksikitillä
- Haitta-ainekapseloinnissa levitetään Epoxy Barrieria pohjustuskerrokseksi noin 0,35 kg / m²
- Kuivuneen pohjustuskerroksen päälle levitetään ristiin toinen runsas kerros noin 0,4 kg / m² Epoxy Barrier sulkuepoksia
- Kohteeseen valittu Nanten-pinnoitustuote tulee levittää viimeistään 48 h kuluessa kapseloinnista
- Kapselointikäsitteilyn päällä voidaan käyttää kaikkia Nanten-lattiapinnoitteita

5

SEINÄN JA LATTIAN LIITOSKOHTA SEKÄ LÄPIVIENNIIT

- Liitoskohta pohjustetaan paksunnetulla Epoxy Barrierilla
- Paina lastalla pohjusteeseen Fescon VE -järjestelmän mukaiset vedeneristystarvikkeet
- Levitä toinen eristekerta paksunnetulla Epoxy Barrierilla ohjeiden mukaisesti

6

PINNOITUS

- Kapselointikäsitteilyn päällä voidaan käyttää kaikkia Nanten lattiapinnoitteita
- Kohteeseen valittu Nanten pinnoitustuote tulee levittää viimeistään 48 h kuluessa kapseloinnista

Suomalaiset tuotteet onnistuneeseen haitta-ainekapselointiin



PINNOITTEIDEN ALUSLATTIAN TASOITUKSET

Flow CS



- Korkealujuuksinen sementtipohjainen lattiatasoite, joka soveltuu erityisesti polyuretaani- ja epoksi-pinnoitteiden aluslattiarakenteeksi asunnoissa, liiketiloissa, sairaaloissa, toimistoissa ja kouluissa
- Tuote ei sisällä kuituja, jotka haittasivat pinnoitetoita
- Puristuslujuus C30
- Pintavetolujuus > 2,0 MPa
- Suurin raekoko 0,6 mm
- Kerrospaksuus 2-30 mm (osittelu max. 50 mm)



FlowPlan



- Betonilattioiden matala-alkalinen lattiatasoite asunnoissa, liiketiloissa, sairaaloissa, toimistoissa ja kouluissa. Soveltuu korkea lujuutta vaativien pinnoitteiden alustaksi yli 3 mm:n kerrospaksuudella
- Pumpattavissa ja käsin tasoitettavissa
- Puristuslujuus C30
- Pintavetolujuus > 1,50 MPa
- Alkalinsuojaukseen
- Kerrospaksuuksille 1-15 mm (osittelu max. 20 mm)



LISÄTUOTTEET



Fescorapid

Betonilattioiden reikien paikkaamiseen ja kaatokorjauksiin. Betonipintojen korjaukset lattia-, seinä- ja katopinnoille

- Päällystettävissä n. 2 h kuluttua
- Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön
- Päällystettävissä n. 2 h kuluttua
- Kerrospaksuuksille 2-20 mm



Tartuntapohjuste PLUS

- Harjattava erikoistartuntapohjuste alustan esikäsitteilyyn imemättömille pinnoille ennen lattiatasoitusta.
- Käyttövalmis liuos
- Menekki n. 150 g / m² (n. 33 m² / 5kg)



Vedeneristystarvikkeet VE

- Seinän ja lattian liittymät ja läpiviennit, vedeneristysnauha, liittymäkohdissa käytettävät sisä- ja ulkokulmat sekä läpivientiläipät

Nanten Epoxy Barrier kapselointiaine

Nanten Epoxy Barrier

2-komponenttinen rakenteissa esiintyvien haitallisten yhdisteiden ja jäämien (VOC, PAH, PCB) asbestin, kaseiinin, mikrobin sekä radonin ja muiden kaasujen kapselointiaine.

Sekoitusuhde

- Paino-osissa 2:1
- A-osa 1,7 tilavuusosa ja B-osa 1 tilavuusosa

Pakkaus

- A-osa 6 kg ja B-osa 3 kg astiassa
- Sarja yhteensä 9 kg

Käyttöaika (+ 20 °C)

- Lattialle kaadettuna noin 20-30 minuuttia. Aika lyhenee lämpötilan noustessa.

Kuivumisaika

- Kosketuskuiva 11 h (+ 25°C) ja 21 h (+ 15°C)
- Kuiva, kevyen liikennöinnin kestävä noin 24 h (+ 25°C) ja > 24 h (+ 15°C)

Työtapa

- Levitys esim. telalla, kampalastalla tai kumilastalla

Ohentaminen

- Ei ohenneta

Varastointi

- + 5 °C ... + 25 °C, varastointiaika enintään 6 kk
- Varastoitava tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissaan



Kaasutiiveyden varmistamiseksi on Epoxy Barrierin kokonaismenekin oltava > 0,75 kg/m²



Materiaalien mestari

Kotimainen kehittäjä- ja valmistajayritys

Fescon Oy on vuonna 1984 perustettu suurin suomalainen rakennusalan ja teollisuuden laasti-, hiekka- ja lattiapinnoitetuotteiden 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 vedeneristystuotteet. Muuraus- ja rappaustyömaille on vuokrattavia siilo- ja sekoituskalustoja. Lisäksi hiekkaliiketoimintayksikkö tarjoaa erilaisia hiekköjä mm. golf- ja urheilukentille, piha-alueille, voimalaitoksiin sekä hiekkapuhallukseen.

Luotettava ja tehokas logistiikka & alan paras asiakaspalvelu

Fesconin vahvuuksia ovat laadukkaat tuotteet, varmat ja nopeat toimitukset, asiakaspalvelu, nopea värimallipalvelu 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 | Raahe | Tuusula



Tuoteneuvonta
puh. 020 789 5901

www.fescon.fi