



VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄN ASENNUSOPAS BOSTIK MEMBRANE -VEDENERISTYSMASSA



TÄYDELLINEN VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄ BOSTIKILTA

Bostik Membrane on telattava, I-komponenttinen vedeneristysmassa. Se on tarkoitettu asuntojen kylpyhuoneisiin ja rasiuksiltaan niitä vastaaviin märkätiloihin, käytettäväksi vedeneristeenä keraamisten laatoitusten alla seinä- ja lattiapinnoilla. Soveltuvia alusmateriaaleja ovat betoni, tasoitettut kivirakenteet sekä kipsilevy.

Bostik vedeneristysjärjestelmä koostuu Membrane vedeneristysmassasta, pohjusteena käytettävistä Kosteussulkuaineista sekä nurkkien ja läpivientien vahvikkeina käytettävistä lisätarvikkeista.

Bostik vedeneristysjärjestelmällä on testeihin perustuva VTT:n tuotesertifikaatti nro CI 19/00.

Vedeneristysjärjestelmä on testattu ja hyväksytty ETAG 022 mukaisesti.

Tuotteet ovat CE-merkittyjä.

NÄITÄ TARVITSET:

MATERIAALI

- ☐ Kosteussulku 6030 tai 2000 K
- ☐ Bostik Membrane vedeneristysmassa
- ☐ Kuitunauha & kumikangas
 - Saatavana myös valmiiksi muotoillut nurkka-, kulma- ja putkiläpivientikappaleet
- ☐ Fix Combi-, Fix DF White tai Fix Flyt-kiinnityslaasti
- ☐ Bostik kaakeli- tai klinkkerisaumalaasti
- ☐ Bostik Kylpyhuone- tai Rakennus ja Saniteettisilikoni

TYÖVÄLINEET

- ☐ Tela
- ☐ Pensseli

MENEKKI

SEINIEN VEDENERISTYS

Kosteussulku 6030: 0.1 kg/m² (0.1 l/m²)

Vaihtoehtona pohjusteeksi:

Kosteussulku 2000 K, jolla saavutetaan paras mahdollinen

vesihöyryntiiviys: 0,1 kg/ m² 0.08 l/m²

Bostik Membrane: 2x 0.6 kg/m² (2x 0.4 l/m²)

Bostik Membrane yhteensä: 1.2 kg/m² (0.8 l/m²)

LATTIAN VEDENERISTYS

Kosteussulku 6030: 0.1 kg/m² (0.1 l/m²)

Vaihtoehtona pohjusteeksi:

Kosteussulku 2000 K: 0,1 kg/ m² 0.08 l/m²

Bostik Membrane: 2x 0.6 kg/m² (2x 0.4 l/m²)

Bostik Membrane yhteensä: 1.2 kg/m² (0.8 l/m²)



NÄIN VALMISTELET ALUSTAN

MATERIAALIMENEKKI

Varmistaaksesi vedeneristeen toimivuuden on tärkeää kontrolloida materiaalimenekki kaikissa märkätiloissa erikseen. Mikäli menekki on liian alhainen, suoja kosteutta vastaan huononee. Menekki on syytä aina verrata laskettuun materiaalimenekkiin.

Vedeneristekalvon riittävä paksuus on tärkeää tiiviyden kannalta. Bostik vedeneristejärjestelmässä kuivakalvon paksuus seinäpinnoilla on vähintään 0,4 mm ja lattiapinnalla vähintään 0,4 mm.

NURKKIEN JA LÄPIVIENTIEN VAHVISTAMINEN

Kaikkialla, missä saattaa esiintyä alustan liikettä kuten esim. levysaumoissa, seinä- ja lattianurkissa, seinän ja lattian taitekohdissa ja putkiläpivienneissä, pitää vahvistukset tehdä kuitunauhalla tai läpivientikappaleilla. Kts. asennusohje seuraavilta sivuilta.

ALUSTA / SEINÄT

Vedeneristeelle alustaksi sopivia materiaaleja ovat kivrakenteet ja märkätiloihin hyväksytyt levyateriaalit. Pusia levyateriaaleja ei saa käyttää vedeneristeen alustana.

BETONI

Betonin pitää olla iältään vähintään 2 kuukautta ja pinnaltaan sileä. Epätasaisuudet, halkeamat ja reiät tasoitetaan esim. Bostik Combilla, Bostik Rep & Fixillä tai Bostik Wall Plaster-seinätasotteella. Heikko pintakerros, mahdollinen sementtiliimakkerros ja epäpuhtaudet poistetaan. Huomioitava betonin kuivumiskutistuma.

RAPPAUS

Heikko pintakerros poistetaan. Seinätasotteita, joissa on orgaaninen sideaine, ei saa käyttää.



ALUSTAA KOSKEVAT YLEISOHJEET

- Ennen työn aloittamista pitää varmistaa, että alusta on luja, puhdas ja kuiva.
- Irtonainen pintamateriaali kuten esim. märkätilapäällyste ja vanha maali poistetaan.
- Betonialustan suhteellinen kosteus ei saa ylittää 90% SK.
- Levyrakenteisen alustan pitää olla hyvin kuivattu ennen vedeneristeen levittämistä, kosteuspitoisuus saa olla enintään 8%, lattialämmityksen yhteydessä 6%.
- Maanvaraiset betonilaatat pitää huomioida mahdollisena riskitekijänä alustasta nousevan kosteuden vuoksi.
- Materiaalin ja alustan pitää olla lämpötilaltaan +10°C...+25°C ennen vedeneristeen levittämistä
- Työtilan pitää olla lämpötilaltaan +10°C ...+25°C.
- Mahdolliset putkien ja seinän väliset sekä seinä- ja lattiakulmissa olevat raot tiivistetään sopivalla saumaussmassalla ennen vedeneristeen levittämistä.
- Putkiläpivientien pitää olla lujasti ankkuroidut paikoilleen.

SEINÄTASOITE

Seinät tasoitetaan sementtipohjaisella tasoitteella kuten esim. Bostik Käsitasoite Combilla, Bostik Rep & Fixillä tai Bostik Wall Plaster-seinätasoitteella.

LEVYMATERIAALI

Puulevyjä ei saa käyttää alustana vedeneristejärjestelmälle. Levyt- ja levyrakenteet pitää olla hyväksytyjä käytettäväksi märkätiloissa ja ne pitää asentaa materiaalinvalmistajan antamien ohjeiden mukaan.

ALUSTA / LATTIAT

Hio tai jyrsi betonipinnalta pois kaikki hauraat kerrokset, muottiöljy, sementtiliima tms. tartuntaa heikentävät aineet.

Varmista lattiapinnoilla riittävät kallistukset lattiakaivoa kohti. Suositeltava kaltevuus on 1:80 ja suihkun roiskeveden alueella 1:50. Lattian tulee olla niin tasainen, että vesi ei lammikoidu vedeneristeen tai sen päälle kiinnitettävän laatoituksen päälle.

Ennen vedeneristämistä, tasoita lattiapinta ja muotoile lattiakaadot tarkoitukseen soveltuvalla sementtipohjaisella lattiatasoitteella, kuten Bostik Combi, Level 10, Fiber tai Fiber Quick. Nämä tasoitteet soveltuvat käytettäväksi myös lattialämmityksen yhteydessä. Tarkista tasoitteiden käyttöohjeista niille soveltuvat kerrospaksuudet, kuivumisajat ja pohjusteen käyttö ennen tasoitustyön aloittamista.

Hyvän rakentamistavan mukaisen lopputuloksen varmistamiseksi betonialustan suhteellinen kosteus ei saa ylittää 90% SK. Betonin kuivumisesta johtuva kutistuminen aiheuttaa alustan liikkumista, joka tulee huomioida vedeneristeen asennusajankohtaa arvioitaessa. Käytännössä tavanomaisen lattiabetonivalun kuivumisaajan tulee olla vähintään 2 kuukautta hyvissä olosuhteissa.

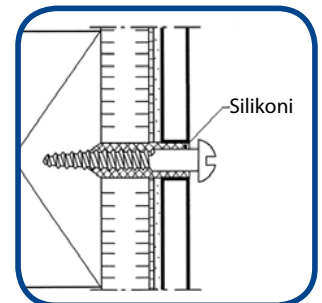
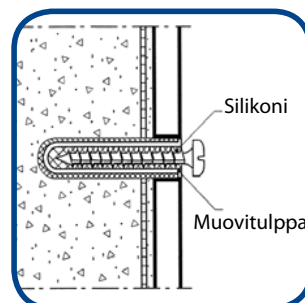
HUOM!

Vedeneristysjärjestelmän kaikki tuotteet on testattu yhdessä järjestelmälle asetettujen vaatimusten täyttämiseksi. Niiden korvaaminen toisilla tuotteilla ei ole sallittua.

KIINNITYKSET

Jotta tila täyttäisi märkätiloille asetetut vaatimukset tiiviyn suhteen, on otettava huomioon seuraavaa:

- Vältä asennusreikien tekemistä vedeneristekalvoon.
- Reikien tekemisen välttämiseksi voidaan kiinnityksissä käyttää esim. Bostik Maxi-Bond Asennusliimaa tai Bostik Epoksi 90 Seconds'ia.
- Reikien tekeminen suoritetaan massiivisiin rakenteisiin. Kiinnityksiä ei pidä asentaa ainoastaan levy materiaalin varaan.
- Reiät täytetään Bostik 2650 Kylpyhuonesilikonilla tai Bostik Rakennus & Saniteetti silikonilla, asennetaan mahdollinen tulppa, johon pursotetaan silikonilla, minkä jälkeen kiinnitetään ruuvi.



PALKISTORAKENTEINEN LATTIA

Puupalkisto: Lattialastulevyt pitää aina liimata ja ruuvata materiaalinvalmistajan antamien ohjeiden mukaan. ja ne pitää päällystää tasoitteella ennen vedeneristeen asentamista. Mikäli kannatinpalkkien väli on >600 mm pitää rakennetta vahvistaa poikittaisella tuennalla keskiöetäisyydellä ≤ 300 mm. Lattialastulevyt primeroidaan Bostik Primer 6000:lla laimennettuna vedellä 5:1, (5 osaa primeria ja 1 osa vettä). Primerin pitää olla täysin kuivunut ennen tasoitteen levittämistä. Rakenteen vahvistamiseen käytetään hitsattua teräsverkkoa, langan halkaisija 2,5 mm, silmäkoko n. 50 mm. Tasoitteen minimipaksuuden pitää olla 12 mm lattiakaivon ympärillä. Käytä tasoittamiseen Bostik Fiberiä, Level 10 tai Bostik Fiber Quickiä.

LÄMPÖLATTIA

Lämpökaapeli pitää peittää vähintään 10 mm:n paksuisella kerroksella tasoitetta. Vesikiertoisien lattialämmityksen lämpöputket pitää peittää tasoitekerroksella, joka vastaa 1/10 osaa lämpöputkien keskiöetäisyydestä, esim. keskiöetäisyys 150 mm on 15 mm:n kerros tasoitetta.

LATTIAKAIVO

Lattiakaivo pitää olla tyyppihyväksytty ja se on asennettava materiaalinvalmistajan antamien ohjeiden mukaan. Lattiakaivo asennetaan alustan eristekerroksen yläreunan tasolle. Tarvittaessa voidaan käyttää kaivon tyyppihyväksyttyä korokerengasta. Ennen vuotta 1990 valmistetut lattiakaivot pitää vaihtaa uusiin korjauksen yhteydessä. Levymateriaalille levitetyn tasoitekerroksen pitää olla paksuudeltaan lattiakaivon ympärillä vähintään 12 mm.

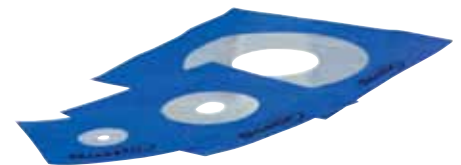
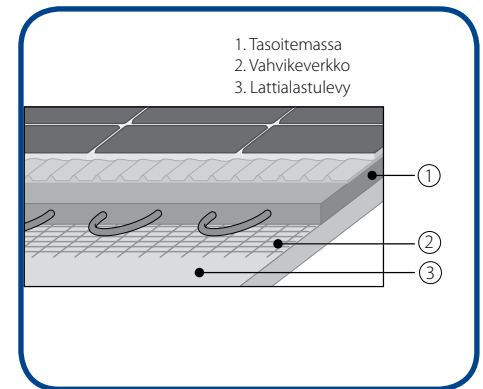
PUTKET

Putkien pitää olla lujasti kiinni paikoillaan. Seinällä olevien putkien keskiöetäisyys pitää olla vähintään 40 mm. Lattialla olevan putkiläpiviennin etäisyys seinän pinnasta pitää olla vähintään 60 mm. Putken pitää nousta vähintään 100 mm lattiasta ja seinästä ja sen pitää olla asennettuna kohtisuoraan. Putkiläpiviennit tulee aina tiivistää ja liittää huolellisesti vedeneristyskerrokseen Bostik putkiläpivientikappaleiden tai kuitunauhasta leikattujen vahvikekappaleiden avulla. Märkätilojen lattiaan ja seiniin ei saa suihkun tai kylpyammeen kohtiin asentaa muita läpivientejä kuin viemäri ja liitännät ammetta ja suihkua varten.

ELASTINEN SAUMAUUS BOSTIK SANITEETTISILIKONILLA

ELASTINEN SAUMAUUS PITÄÄ NORMAALISTI SUORITTAA SEURAAVIIN LIITOSKOHTIIN:

- Seinän ja lattian välinen taite, nurkat, eri materiaalien liitoskohdat.
- Muut mahdolliset rakenteen saumakohdat, jossa alusrakenteesta aiheutuva liike saattaa rikkoa laastisauman.
- Ovi- ja ikkunakarmit, kynnykset jne.
- Kynnyksien pitää olla muotoiltu siten, että ne suojaavat eristekerrosta. Saumaus suoritetaan myötäillen kynnyksen muotoa. Kts. kuva sivulla 9.



PUTKI/VIEMÄRI	PUTKILÄPIVENTI
Vesiputki	10-24 mm
Pesuallas/viemäri	32-55 mm
WC-allas/viemäri	70-110 mm

SEINIEN VEDENERISTÄMINEN

Aloitetaan seinästä. Kun alusta on esivalmisteltu, voidaan levittää Bostik Kosteussulku 6030 tai Kosteussulku 2000 K seinään. Levittäminen suoritetaan lyhytnukkaisella vedeneristystöihin soveltuvalla telalla. Sen jälkeen seinä- ja lattiakulmat varmistetaan Bostik Kuitunauhalla, minkä jälkeen varmistetaan putkiläpiviennit leikkaamalla kuitunauhasta tiivistyskappaleet niiden ympärille. Varmistukseen voi käyttää myös Bostik Putkiläpivientikappaleita.



Täytä suuret halkeamat nurkissa, le-
vysaumoissa ja läpivienneissä Bostik
Maxi Bond asennusliimalla tai vastaa-
valla. Varmista, että kaikki putket on
hyvin ankkuroidut paikoilleen.



Levitä Bostik Kosteussulku 6030 tai 2000 K telalla tai pensselillä puhtaisiin ja kui-
viin seiniin. Levyalustoille Kosteussulku käytetään laimentamattomana. Tartunnan
varmistamiseksi, huokoisille betoni- ja tasoitealustoille Kosteussulku levitetään 1:1
vedellä laimennettuna. Kosteussulkua tulee kuitenkin aina käyttää vähintään 0,1
kg/m² mitattuna laimentamattomasta tuotteesta. Käytä levitykseen lyhytnukkaista
telaa.

Menekki Kosteussulku 6030 0,1 kg/m²

Menekki Kosteussulku 2000 K 0,1 kg/m²

Kuivumisaika imevillä alustoilla ja normaalissa huonelämpötilassa on n. 20 - 30 min.



Sivele Bostik Membrane nurkkiin ja
kulmiin.



Asenna Bostik Kuitunauha märkään
Bostik Membraneen.



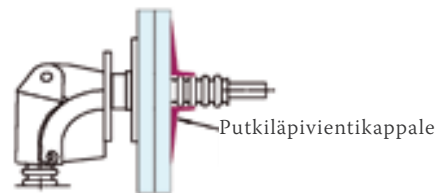
Sivele kerros Bostik Membranea
vahvistusten päälle.



Sivele Bostik Membranea putkiläpivientien ympärille ja asenna putkiläpivientien tiivisteet märkään eristeeseen. Ohje koskee myös sähköjohtojen ympäryksiä.



Sivele Bostik Membranea runsas kerros putkiläpivientien tiivisteiden päälle



Huomioi, että putkiläpivientikappale tiivistetään hanakulmarasiaan eikä virtausputkeen.



Telaa Bostik Membranea seiniin. Menekki $0,6 \text{ kg/m}^2$ ($0,4 \text{ l/m}^2$). Kuivumisaika normaalissa huoneenlämmössä 1-2 h. Varmista, että levitetty määrä vastaa ohjeissa annetun menekin määrää.



Telaa toinen kerros Bostik Membranea seiniin. Menekki $0,6 \text{ kg/m}^2$ ($0,4 \text{ l/m}^2$). Bostik Membranen kokonaismenekki kahdella levityskerralla yhteensä: $1,2 \text{ kg/m}^2$ ($0,8 \text{ l/m}^2$). Laatoittaminen voidaan aloittaa n. 12 h:n kuluttua. Varmista, että levitetty määrä vastaa ohjeissa annetun menekin määrää.

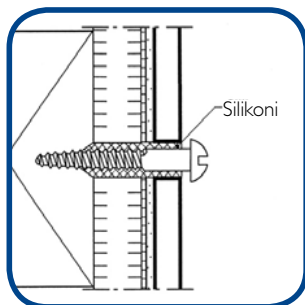
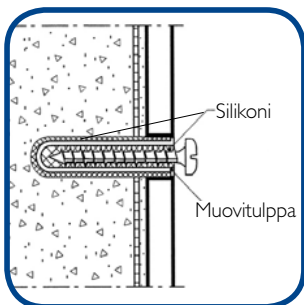


Levitä Bostik kiinnityslaasti laastikamman sileällä puolella ja kampa auki lastan hammastetulla puolella.



Asenna laatta painamalla ja hiertämällä se kiinni alustaan. Varmista, että laatan tausta on kauttaaltaan kiinnitysmassan peitossa. Poista yli puolen sauman syvyyden pursunut kiinnitysmassa.

Anna kuivua 2-12 h. Kuivumisaika riippuu kiinnitysmassan laadusta. Suorita saumaus Bostik Kaakeli- tai Klinkkerisaumalaastilla.



Kaikki kiinnitykset tehdään massiiviseen alusrakenteeseen kuten betoniin, muuraukseen ja koolauksiin.

Kiinnitysreikä täytetään Bostik 2650 Kylpyhuonesilikonilla tai Bostik Rakennus & Saniteettisilikonilla, tulppa painetaan paikoilleen, täytetään silikonilla, minkä jälkeen ruuvi kierretään paikoilleen.

LATTIAN VEDENERISTÄMINEN

SEINIEN JÄLKEEN SUORITETAAN LATTIAN VEDENERISTÄMINEN

Hio tai jyrsi betonipinnalta pois kaikki hauraat kerrokset, muottiöljy, sementtiliima tms. tartuntaa heikentävät aineet. Huokoisille betoni- ja tasoitealustoille levitetään Kosteussulku 6030 tai 2000 K 1:1 vedellä ohennettuna tartunnan varmistamiseksi. Käytä työssä lyhytnukkaista vedeneristeen levittämiseen soveltuvaa telaa. Nurkat sekä seinän- ja lattia taitekohdat vahvistetaan Bostik Kuitunauhalla. Nurkissa voit käyttää myös valmiita Bostik Nurkkakappaleita. Jatka tiivistämällä putkiläpiviennit ja asentamalla Bostik Kumikangas.



Huokoisille betoni- ja tasoitepinnoille Kosteussulku 6030 tai 2000 K levitetään laimennettuna vedellä 1:1.

Menekki: Kosteussulku 6030 0,1 kg/m² Kosteussulku 2000 K 0,1 kg/m²
Huokoisten pintojen kuivumisaika normaalissa huoneenlämmössä on n. 20-30 min.



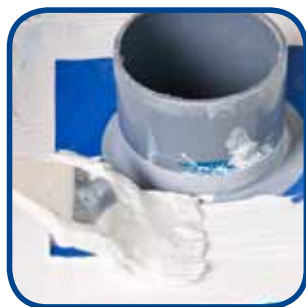
Telaa tai levitä pensselillä Bostik Membranea nurkkiin ja kulmiin., leikkaa ja muotoile nurkkavahvikkeet Bostik Kuitunauhasta tai käytä valmiita Bostik Nurkkakappaleita ja asenna ne märkään eristeeseen.



Levitä kerros Bostik Membranea vahvikkeiden päälle. Asenna Kuitunauha seinän- ja lattia taitekohdan koko pituudelle. Muista limitykset nurkka- ja jatkoskohdissa.



Tiivistä putkiläpiviennit leikkaamalla kuitunauhasta tiivistyskappaleet läpivientien ympärille. Voit käyttää myös valmiita Bostik Putkiläpivientikappaleita.



Levitä runsas kerros Bostik Membranea putkiläpivientikappaleiden päälle. Varmista tarttuvuus ja huolehdi ettei tiivistyskappaleisiin muodostu vekoja.



Asenna Bostik Kumikangas lattiakäivon valmistajan antamien ohjeiden mukaan. Kumikangas asennetaan kuivuneen Kosteussulun päälle ennen Membrane-vedeneristeen levittämistä.



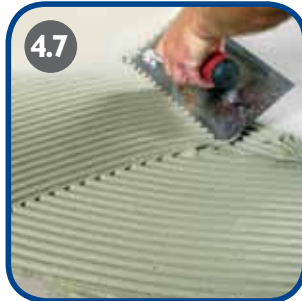
Telaa lattiapinta ja käivomansetti (kumikangas) Bostik Membranella. Ulota telaus käivonrenkaan reunan asti.

Menekki 0,6 kg/m² (0,4 l/m²). kuivumisaika normaalissa huoneenlämmössä 1-2 h.

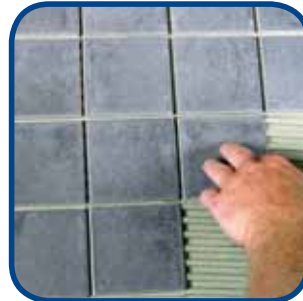
Varmista, että levitetty määrä vastaa ohjeissa annetun menekin määrää.



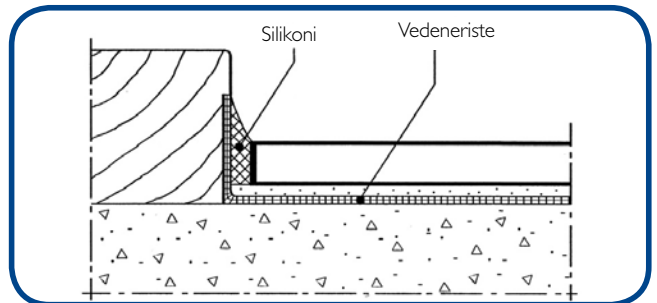
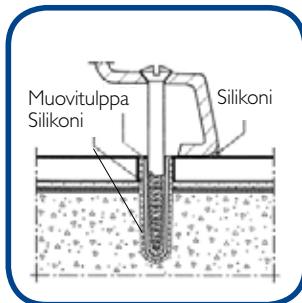
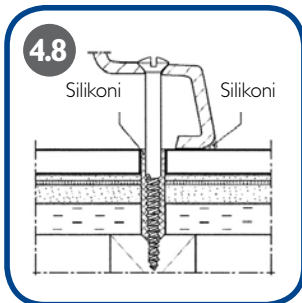
4.6
Telaa toinen kerros Bostik Membranea koko lattiapinnalle. Menekki 0.6 kg/m^2 (0.4 l/m^2). Bostik Membrane kokonaismenekki kahdella levityskerralla yhteensä: 1.2 kg/m^2 (0.8 l/m^2). Laatoitus voidaan aloittaa n. 12 h:n kuluttua. Varmista, että levitetty määrä vastaa ohjeissa annetun menekin määrää.



4.7
Levitä Bostik-kiinnityslaasti laastikamman sileällä puolella ja kampa auki lastan hammastetulla puolella.



Asenna laatta painamalla ja hierontamalla se kiinni alustaan. Varmista, että laatan tausta on kauttaaltaan kiinnitysmassan peitossa. Poista yli puolen sauman syvyyden pursunut kiinnitysmassa. Anna kuivua 2–12 h. Kuivumisaika riippuu kiinnitysmassan laadusta. Suorita saumaus Bostik Klinkkerisau-malaastilla.



Kaikki kiinnitykset tehdään massiiviseen alusrakenteeseen kuten betoniin, muuraukseen ja koolauksiin. Kiinnitysreikä täytetään Bostik 2650 Kylpyhuonesilikonilla tai Bostik Rakennus & Saniteettisilikonilla, tulppa painetaan paikoilleen, täytetään silikonilla, minkä jälkeen ruuvi kierretään paikoilleen.

Kynnyksien pitää olla muotoiltu siten, että ne suojaavat eriste-kerrosta. Saumaus suoritetaan myötäillen kynnyksen muotoa.

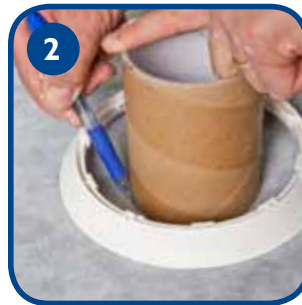
LATTIAKAIVON LÄPIVIENNIN TIIVISTÄMINEN BOSTIK KUMIKANKAALLA

(OHJEEN KUVISSA ON KÄYTETTY JAFO-LATTIAKAIVOA)

Irroita kansi, sihti ja kiristysrenkas ja poista O-renkas. Puhdista kaivon laippa ja sijoituspaikka tarvittaessa denaturoidulla sprillä ennen Kumikankaan asennusta.



Kosteussulkukäsittelyn kuivuttua kohdista Kumikangas lattiakaivon päälle, poista kumikankaan allaolevan tarrapinnan suojapaperi ja asenna. Hierrä kumikangas kunnolla kiinni, ja huolehdi, ettei alle jää ilmaa eikä vettä pääse muodostumaan.



Muotoile kumikangasta niin, että kaivon ääriviivat erottuvat. Aseta kiristysrenkas kaivon päälle.



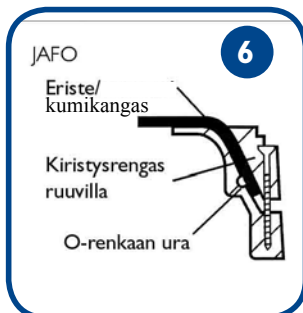
Leikkaa kumikankaaseen halkaisijaltaan n. 80 mm reikä.



Paina kiristysrenkas alas samaan tasoon kaivon laipan kanssa ja piirrä ympyrä pitkin kiristysrenkaan sisäpuolta.



Leikkaa viivaa pitkin ja painele kumikankaan reunat sormin alas.



Kaivon läpivientitiivisteinä käytettävän Bostik Kumikankaan reunan on tarkoitus ulottua kaivon kiristysrenkaan alareunan tasalle. Kumikankaan reunaa ei viedä tätä syvemmälle kaivon sisään eikä Kumikankaan reunan ole tarkoitus tulla näkyville kiristysrenkaan reunan alta. Huomioi mahdolliset kaivontoimittajan ohjeet läpivientitiivisteen asennuksesta!



Paina kiristysrenkas pohjaan asti paikoilleen varoen rikkomasta sitä. Kiinnitä rengas ruuvaamalla, jos ruuvit sisältyvät ko. lattiakaivon toimitukseen.

Käyttöohjeiden tiivistelmä Bostik Membrane –vedeneriste ja Kosteussulku 6030/Kosteussulku 2000 K

Käytä työssä lyhytnukkaista vedeneristeen levittämiseen soveltuvaa telaa.
Työstä aineet pintoihin kiinni hyvin hiertämällä.

Lattiapinnat

1. Pohjustus Kosteussulku 6030, menekki 0,1 kg/m² tai Kosteussulku 2000 K, menekki 0,1 kg/m².

Pohjusteen kuivumisaika imevillä pinnoilla on 20-30 minuuttia.

Tartunnan varmistamiseksi, huokoisille betoni- ja tasoitealustoille Kosteussulku levitetään 1:1 vedellä laimennettuna. Kosteussulkua tulee kuitenkin aina käyttää vähintään 0,1 kg/m² mitattuna laimentamattomasta tuotteesta.

2. Vedeneristys kahteen kertaan Membrane –vedeneristeellä, menekki 2x0,6 kg/m².

Kuivumisaika kerrosten välillä 1-2 tuntia, päällimmäisen eristyskerroksen jälkeen kuivumisaika on 12 tuntia ennen laatoituksen aloittamista.

3. Kuivakalvon paksuus lattiapinnalla väh. 0,4 mm.

Seinäpinnat

1. Pohjustus Kosteussulku 6030, menekki 0,1 kg/m² tai Kosteussulku 2000 K, menekki 0,1 kg/m².

Levyalustoille Kosteussulku käytetään laimentamattomana. Tartunnan varmistamiseksi, huokoisille betoni- ja tasoitealustoille Kosteussulku levitetään 1:1 vedellä laimennettuna. Kosteussulkua tulee kuitenkin aina käyttää vähintään 0,1 kg/m² mitattuna laimentamattomasta tuotteesta.

2. Vedeneristys kahteen kertaan Membrane –vedeneristeellä, menekki 2x0,6 kg/m².

3. Kuivakalvon paksuus seinäpinnoilla väh. 0,4 mm.

Ohjeelliset kuivumisajat ovat samat kuin lattiapintoja käsiteltäessä.

TUOTESERTIFIKAATTI

Sertifikaatti Nro C119/00
Myönnetty 19.10.2000
Päivitetty 15.12.2010

Bostik Oy

toimittaa

Bostik vedeneristysjärjestelmää

Bostik vedeneristysjärjestelmä on tarkoitettu käytettäväksi märkätilojen seinien ja lattioiden vedeneristykseen. Se koostuu Bostik Kosteussulku 6030 tai Kosteussulku 2000K pohjusteesta, Bostik Membrane vedeneristeestä ja läpivienneissä ja liitoskohdissa käytettävästä Kuitunauhasta sekä Bostik kaivolaipasta. Järjestelmän ominaisuudet on testattu VTT Expert Services Oy:ssä. Yhteenveto ominaisuuksista on alla:

Ominaisuus	Testausmenetelmä	Yksikkö	Vaatus	Tulos
Kuivakalvon minimipaksuus - Märkämenekki, jolla koekappaleet tehty	ISO 2808	mm	Katso kohta tulos	vähintään 0,4
	Punnitus	kg/m ²	Ohjeellinen	Kosteussulku (6030 tai 2000K) 0,1 Bostik Membrane 1,2
Vesitiiviys	EN 1928 100 mm H ₂ O/ 14 vrk		Vesitiivis	Vesitiivis
Kaivo-vedeneriste-liitoksen tiiviys	EN 1253-2		Ilmoitetaan vesitiiviit liitokset	Jafo kaivo + Bostik kaivolaippa Vieser kaivo + Vieser vesieristyslaippa
Vesihöyrynläpäisy (kipsilevyllä)	EN ISO 12572	kg/(m ² sPa)	Tulos ilmoitetaan	65 · 10 ⁻¹² Kost.sulku 6030 + Membrane 11 · 10 ⁻¹² Kost.sulku 2000K + Membrane
Halkeamansilloituskyky ¹	prEN 1062-7 (mod)	mm	≥ 0,5 tai ≥ 1,5	2,0
Alkalinkestävyys ² - Vesitiiviys alkalirasituksessa - Halkeamansilloituskyky alkalirasituksen jälkeen	50 mm kyll. Ca(OH) ₂ / 56 vrk		Vesitiivis	Vesitiivis
	prEN 1062-7 (mod)	mm	≥ 0,5 ≥ 1,5	≥ 1,5
Levysaumojen ja seinä- ja lattialäpivientien vesitiiviys	SFS 3930 NKB Nro 17		Vesitiivis	Vesitiivis

^{1,2} Lisäselvitykset on annettu kääntöpuolella

Tulosten mukaan Bostik vedeneristysjärjestelmä soveltuu käytettäväksi märkätilan vedeneristeenä. Soveltuvia alustamateriaaleja ovat betoni, tasoitettut kivrakenteet sekä kipsilevy. Laatoituksessa käytettävien kiinnitysaineiden soveltuvuus on varmistettava vedeneristeen toimittajalta.

Tämä sertifikaatti on voimassa 14.12.2015 asti sillä edellytyksellä, että tuotetta ei oleellisesti muuteta ja sertifikaatin haltijalla ja VTT Expert Services Oy:llä on voimassa oleva sertifiointisopimus. Sertifikaatin voimassaoloa voi tiedustella VTT Expert Services Oy:stä. Muut ehdot on esitetty sertifikaatin kääntöpuolella.

Espoo 15.12.2010

Liisa Rautainen
Arviointipäällikkö

Lina Markelin-Rantala
Pääarvioija

VTT EXPERT SERVICES OY
PL 1001, 02044 VTT
Puh. 020 722 111
Faksi 020 722 7003

TUOTESERTIFIKAATTI

Nro C119/00

Taulukossa olevat viitteet ovat seuraavat:

¹ Halkeaman silloituskyvyn suositeltava minimiarvo on 1,5 mm halkeiluriskialttiilla alustoilla. Uusissa betonirakenteissa (≤ 8 kk) on vaatimus 1,5 mm. Halkeamansilloituskyvyn minimiarvo on 0,5 mm alustoilla, joissa halkeiluriskiä ei ole.

² Alkalinkesto ilmoitetaan tuotteista, joita käytetään uusissa betonirakenteissa (≤ 8 kk) tai sementtiseidäaineisten laastien alla.

Sertifikaatin voimassaolon ehdot:

Tässä sertifikaatissa esitetyt viittaukset määräyksiin, julkaisuihin, standardeihin ja muihin viitedokumentteihin koskevat näitä siinä muodossa kuin ne olivat sertifikaatin antopäivänä.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa sertifikaatin haltija. VTT Expert Services Oy ei tämän sertifikaatin myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä sertifikaatin mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

VTT Expert Services Oy:n tai VTT:n nimen käyttäminen missään muussa muodossa mainoksissa tai tämän sertifikaatin osittainen jakelu on sallittu vain VTT Expert Services Oy:ltä saadun kirjallisen luvan perusteella.

POHJOISMAAT / BALTIA



Bostik AB on ollut vuodesta 1911 lähtien innovatiivinen tavaranvalmistaja neljällä tuotesegmentillä: liimat, tasoitteet, kiinnitys- ja saumausaineet sekä saumausaineet ja eristys. Tuotevalikoima on sekä laaja että syvä. Bostik on markkinajohtaja mm. seinäliimojen toimittajana. Pohjoismaiden pääkonttori sijaitsee Helsingborgissa ja tuotantolaitokset ovat Helsingborgissa ja Malmössä Bostik markkinoi tuotemerkkejä Hernia, Simson ja Bostik. Asiakkaat ovat rakennusalan jälleenmyyjä, urakoitsijoita ja teollisuuslaitoksia. Loppukäyttäjät ovat niin ammattilaisia kuin kotiremontoijiaakin. Tytäryhtiöitä on kaikkialla Pohjoismaissa sekä Baltiassa.

Bostik-konserni toimii noin 50 maassa ja sen liikevaihto on noin 14 miljardia Ruotsin kruunua. Bostikilla on 48 tuotantoyksikköä, 2 tutkimuskeskusta ja 10 teknistä keskusta 5 mantereella. Yritys työllistää 5 000 henkilöä eri puolilla maailmaa. Bostik on osa ranskalaista Total-konsernia.



Pääkonttori Pohjoismaat/Baltia

Bostik AB, Strandbadsvägen 22, Box 903, 251 09 Helsingborg, RUOTSI

Bostik Oy, puh: 010 843 8800, fax: 010 843 8822, www.bostik.fi