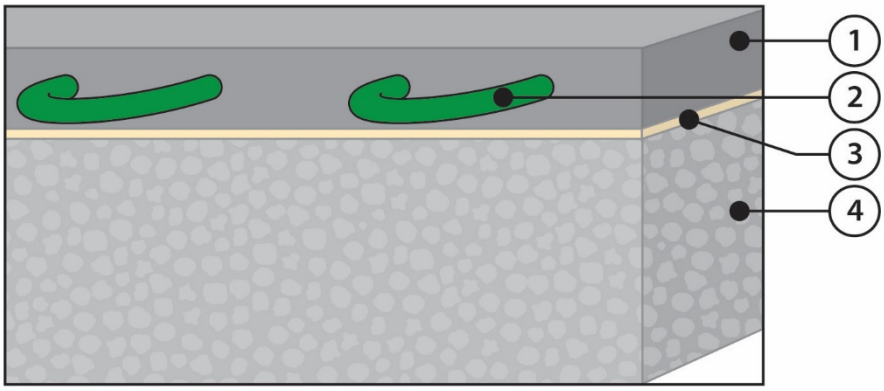
Työohje: G5
Päivämäärä: 10.10.2017
Korvaa: 1.10.2011

PIKAOPAS
LATTIALÄMMITYS BETONIN PÄÄLLE TASOITEMASSAAN ASENNETULLA SÄHKÖKAAPELILLA



Tiedot lyhyesti
1. Bostik Floor Screed 1010 Thick Flow, 1020 Flow, 1040 Fiber Quick, 1050 Fiber tai 1055 Fiber Maxi
2. Sähkölämmityskaapeli
3. Primer 6000
4. Betonialusta

Alusta
Poista heikko ja irtonainen materiaali sekä epäpuhtaudet. Hio, jyrsi tai hiekkapuhalla lattia.

Esikäsittely
Levitä harjalla Bostik Primer 6000 -esikäsittelyaine, joka on laimennettu vedellä suhteessa 1:3. Anna kuivua.

Tasoitus
Asenna lämpökaapeli valmistajan ohjeiden mukaisesti.
Levitä märkätilaan tasoitemassaa vähintään 10 mm:n kerros lämpökaapelin päälle.

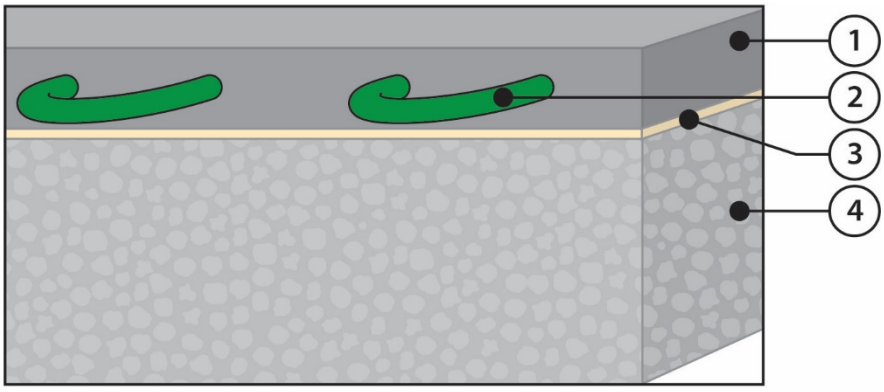
Kuivuu käveltäväksi
Katso vastaava tuoteseloste.

Pinnoite
Katso vastaava tuoteseloste. Muovimaton ym. liimaamisessa on aina noudatettava lattianvalmistajien suosituksia (Ruotsissa Golvbranschens (GBR) limningsrekommendationer).

Esittämämme tiedot perustuvat nykyisiin testituloksiimme ja pitkään käytännön kokemukseen. Niiden tarkoitus on auttaa käyttäjää löytämään itselleen parhaiten sopivat työmenetelmät ja pääsemään parhaaseen mahdolliseen tulokseen. Koska emme voi vaikuttaa käyttäjän työolosuhteisiin, emme vastaa työn lopputuloksesta. Jokaisessa yksittäisessä tapauksessa suosittelemme näytteiden ottoa ja jatkuvaa seurantaa.

Työohje: G5
Päivämäärä: 10.10.2017
Korvaa: 1.10.2011

LATTIALÄMMITYS BETONIN PÄÄLLE TASOITEMASSAAN ASENNETULLA SÄHKÖKAAPELILLA



Bostik Floor Screed 1010 Thick Flow, 1020 Flow, 1040 Fiber Quick, 1050 Fiber tai 1055 Fiber Maxi
Sähkölämmityskaapeli
Primer 6000
Betonialusta

Yleistä
- Markkinoilla on monenlaisia sähkökaapelilla toteutettuja lattialämmitysratkaisuja, jotka eroavat toisistaan esimerkiksi sen mukaan, miten lämmityskaapeli asennetaan betonialustalle. Tämä työohje käsittelee sähkökaapelin asentamista sulateliimalla suoraan betonialustan päälle.
- Parhaan mahdollisen tuloksen saamiseksi tilan, lattian ja materiaalien lämpötilan on oltava +10...+25 ºC ja suhteellisen kosteuden 30...60% RF.
- Betonin on oltava yli 1 kuukauden ikäistä, ennen kuin se voidaan peittää tasoitemassalla.
- Betonin ilmoitetut kovettumisajat edellyttävät normaaleja kuivumisolosuhteita tiiviin katon alla, normaalia ilmanvaihtoa ja lämmitystä.
- Märkätiloissa on aina levitettävä Bostikin tyyppihyväksytty vesieristekerros ennen keraamisen pinnoitteen asentamista. Kaadot kohti lattiakaivoa on tehtävä ennen vesieristeen levittämistä. Noudata Ruotsin Byggkeramikrådetin (BKR) julkaisemia tai muita vastaavia märkätilojen asennuksia koskevia ohjeita.

Alusta
- Poista heikko ja irtonainen materiaali sekä epäpuhtaudet. Hio, jyrsi tai hiekkapuhalla lattia.
- Puhdistetun betonin pintalujuuden on oltava riittävä valitulle tasoitusmassalle. Tasoitettavan alustan pienin sallittu pintalujuus on ruotsalaisen HusAMA-määräysten mukaisesti 0,5 MPa. Teollisuustasoitteen alustalle se on 1,5 MPa.
- Imuroi alusta huolellisesti puhtaaksi. Alustan on oltava puhdas ja kuiva ennen primerin levittämistä.
- Pinnan vaaitus korkeusrimojen avulla helpottaa tasoitemassan levittämistä.
- Rajaa tarvittaessa lattiapinta reunalistalla. Parhaan tarttuvuuden takaamiseksi reunalista on asennettava esikäsittelyn jälkeen.
- Täytä kaikki alustassa olevat halkeamat ja saumat Bostik Latex 825 -massalla.

Esikäsittely
- Esikäsittele alusta Bostik Primer 6000:lla, joka on laimennettu vedellä suhteessa 1:3 (1 osa primeriä ja 3 osaa vettä). Hiero primer alustaan pehmeälle harjalla.
- Tarkista, ettei primer muodosta lätäköitä alustalle.
- Primerin on oltava täysin kuivaa ennen tasoitemassan levittämistä. Anna primerin kuivua enintään yhden päivän ajan.
- Voimakkaasti huokoinen alusta on esikäsiteltävä kaksi kertaa. Ensin sekoitussuhteella 1:5 ja sitten 1:3. (Primerin on kuivuttava levityskertojen välillä).

Esittämämme tiedot perustuvat nykyisiin testituloksiimme ja pitkään käytännön kokemukseen. Niiden tarkoitus on auttaa käyttäjää löytämään itselleen parhaiten sopivat työmenetelmät ja pääsemään parhaaseen mahdolliseen tulokseen. Koska emme voi vaikuttaa käyttäjän työolosuhteisiin, emme vastaa työn lopputuloksesta. Jokaisessa yksittäisessä tapauksessa suosittelemme näytteiden ottoa ja jatkuvaa seurantaa.

Työohje: G5
Päivämäärä: 10.10.2017
Korvaa: 1.10.2011

Lämmityskaapelin asennus
- Kiinnitä lämmityskaapeli betonialustaan valmistajan ohjeiden mukaisesti. Sähkökaapeli on tärkeää kiinnittää huolellisesti niin, että se ei kohoa ylös tasoitetta levitettäessä.
- Jos lämpökaapeli on valmistajan mukaan liimattava alustaan, tarkoitukseen soveltuu Bostik-sulateliima 9951.
- Lämpökaapelin ja lattiakaivon välisen etäisyyden on oltava vähintään 20 cm, jotta kaadon tekeminen tasoitteeseen onnistuisi hyvin.

Tasoitus
- Tasoitemassa sekoitetaan puhtaaseen veteen sekoituskoneella tai laastipumpulla tasaiseksi paakuttomaksi massaksi.
- Sekoitettu massa kaadetaan tai pumpataan lattialle ja levitetään hammastetulla lastalla tasaiseksi kerrokseksi.
- Levitä märkätilaan tasoitemassaa vähintään 10 mm:n kerros lämpökaapelin päälle.
- Kuivassa tilassa lämmityssilmukka on peitettävä vähintään 5 mm paksulla tasoitemassakerroksella. Lämpöä johtavat materiaalit kuten keraamiset laatat tarvitsevat lämmön tasaisen leviämisen varmistamiseksi ohuemman tasoitekerroksen kuin esimerkiksi PVC-matto.
- Noudata aina tasoitemassan paksuutta koskevia lämpökaapelin valmistajan ohjeita.
- Jos pinta on hiottava, se voidaan tehdä n. 12 tunnin kuluttua. HUOM! Varo, ettei lämmityskaapeli vaurioidu.

Kuivuu käveltäväksi
Katso vastaava tuoteseloste.

Pinnoite
Katso vastaava tuoteseloste.

- Jos tasoitemassan päälle asennetaan keraamiset lattialaatat ja lattialämmitys on asennettu, lattialämmitystä ei saa käyttää 28 päivään saumauksen jälkeen.
- Huomio! Lattialämmityksen voi ottaa käyttöön aikaisintaan 28 vuorokautta tasoituksen tai laattojen saumauksen jälkeen. Lämpötilaa tulee nostaa 5 ºC päivässä enimmäislämpötilaan 28 ºC asti.

Huomioitavaa
- Alustan on oltava tukeva ja hyvin puhdistettu.
- Esikäsittelyllä on kolme tärkeää tehtävää: varmistaa tasoitemassan kiinnittyminen alustaan, estää tasoitemassassa olevan veden pääsy alustaan ja estää ilman kulkeutuminen alustasta pintakerrokseen, jossa se voisi muodostaa kuplia tasoitteen pintaan.
- Paras tulos saadaan, kun primer sivellään pintaan pehmeällä harjalla. Vaikka alusta olisi puhdistettu huolellisesti pölynimurilla, sen pinta on pölyinen. Harjaaminen varmistaa hyvän kosketuksen alustan ja primerin välillä.
- Kuivuneet primer-lammikot heikentävät tarttuvuutta ja voivat saada päälle tulevan kerroksen irtoamaan.
- Käytä tasoitemassan sekoittamiseen aina oikeaa määrää puhdasta vettä. Veden lämpötilan tulee olla +8...+20 ºC.
- Pakkauksessa/tuoteselosteessa ilmoitettu kuivumisaika edellyttää seuraavia olosuhteita: +20 ºC ja 50 % RF. Jos lämpötila on tätä korkeampi, kuivumisaika ja tasoitemassan avoin aika lyhenee. Jos lämpötila on tätä matalampi tai jos ilmanvaihto on huono, kuivumisaika pitenee.
- Ilman on vaihduttava yli 0,5 kertaa tunnissa.
- Tasoitettu pinta ei saa altistua suoralle auringonvalolle tai vedolle.
- Märkätiloissa on aina levitettävä Bostikin tyyppihyväksytty vesieristekerros ennen keraamisen pinnoitteen asentamista. Tasoitemassa on aina päällystettävä vesieristeellä.
- Tarkista aina märkätilojen lattian kaadot ennen vesieristeen levittämistä.

Esittämämme tiedot perustuvat nykyisiin testituloksiimme ja pitkään käytännön kokemukseen. Niiden tarkoitus on auttaa käyttäjää löytämään itselleen parhaiten sopivat työmenetelmät ja pääsemään parhaaseen mahdolliseen tulokseen. Koska emme voi vaikuttaa käyttäjän työolosuhteisiin, emme vastaa työn lopputuloksesta. Jokaisessa yksittäisessä tapauksessa suosittelemme näytteiden ottoa ja jatkuvaa seurantaa.

Työohje: G5
Päivämäärä: 10.10.2017
Korvaa: 1.10.2011

Tuotteet
- Bostik Primer 6000
- Sulateliima 9951
- Reunalista
- Bostik Latex 825
- Bostik-lattiatasoitemassa

Työkalut
- Patruunapuristin
- Hammastettu lasta
- Sekoitussaavi
- Laastisekoitin
- Laastipumppu
- Pehmeä harja

Esittämämme tiedot perustuvat nykyisiin testituloksiimme ja pitkään käytännön kokemukseen. Niiden tarkoitus on auttaa käyttäjää löytämään itselleen parhaiten sopivat työmenetelmät ja pääsemään parhaaseen mahdolliseen tulokseen. Koska emme voi vaikuttaa käyttäjän työolosuhteisiin, emme vastaa työn lopputuloksesta. Jokaisessa yksittäisessä tapauksessa suosittelemme näytteiden ottoa ja jatkuvaa seurantaa.