

MIKROSEMENTTI

JOHDANTO

Mikrosementti on akryylisementti pinnoite, jolla saadaan aikaiseksi epätasaisen elävää pintaa, joka kuitenkin on sileä ja tasainen. Mikrosementti on hyvin kulutuskestävää ja se tarttuu lähes kaikkiin rakennusmateriaaleihin. Kulutuskestävyys saavutetaan materiaalin ominaisuuksilla ja oikeanlaisella työstötavalla. Tuote levitetään aina useina ohuina kerroksina, jolloin siitä saadaan todella tiivistä. (Jos tuotetta levittää paksult, se jää huokoiseksi ja siihen saattaa tulla kuivumisesta johtuvia halkeamia ja myös väri muuttuu.) Mikrosementti on kaksikomponenttinen tuote sisältäen nesteosan ja jauheosan. Tuotteeseen ei saa lisätä vettä.

Grueso on Mikrosementin pohjustusaine, jolla pohjaa voidaan tasoittaa 1-0,5mm paksuisesti (Paikallisia tasoituksia esim. reiät, laattasaumat, max. 5mm). Gruesolla on samat ominaisuudet kuin mikrosementillä ja tuo mikrosementille lisää lujuutta ja kulutuskestävyyttä.

Tarvittavat tuotteet:

Mikrosementti (jauheosa)

Grueso (jauheosa)

Akrylcem (nesteosa molempiin)

F-300 akryyli (Primeri)

Lakka/pinnansulkuaine (vesiohenteinen/liuotinohenteinen, kiiltävä, matta, satiini.)

Mikrosementillä voi pinnoittaa lähes kaikkia rakennusmateriaaleja, esim. Puuta, betonia, lasia, kipsilevyjä, laattoja, tasotteita yms. Pohjamateriaali vaikuttaa tuotteen asennuksen alkuvaiheisiin ja materiaalimenekkiin.

KÄYTTÖÖNOTTO

- Vuorokausi lakkauksesta (Orfapol-50).
- Älä jätä kosteisiin tiloihin 2-3 viikkoon ämpäreitä, shampoo-pulloja, jakkaroita, ym. jonka alle voi kerääntyä kondensaatiovettä. Kondensaatiovesi voi aiheuttaa ikäviä renkaita ynnä muuta hetkellistä esteettistä haittaa, renkaat ynnä muut jäljet haihtuvat ajan mittaan. 2-3 viikon jälkeen tätä ongelmaa ei enää esiinny.
- Lakka saavuttaa 2-3 viikon aikana lopullisen kovuutensa ja kulutuskestävyytensä.

POHJUSTUS

Pohjustus betonipinnoille

- Mikäli pinnoitettava betonilaatta on yli vuoden vanha voidaan pinnoitus suorittaa verkottamalla halkeamat paikallisesti.
- Paikallisiin halkeamiin verkon asennuksen voi tehdä mikrosementillä.

- Jos pinnoitettava betonilaatta on alle vuoden vanha, se täytyy verkottaa koko pinnoitettavalta alalta. (jos pohjana on vesieriste, verkotusta ei tarvita)
- Verkon asennus suoritetaan ensimmäiseen Grueso kerrokseen.
- Pohjaan suositellaan aina levitettäväksi ainakin yksi kerros Gruesoa.
- Jos pohjana on kipsitasoite on tärkeää tarkistaa tasoitepinnan lujuus ja käyttää tasoitevalmistajan suosittelemaa primeria (mahdollisesti pintaa kovettava), ja levittää ainakin yksi kerros Gruesoa pinnan kovettamiseksi.
- Pinnoitettaessa huokoisia pintoja, kuten esimerkiksi betonia, tasoitteita tai laattojen saumoja, täytyy pohja primeroida F-300 akryyllillä.

Pohjustus levypinnalle (puu/kipsilevy)

- Verkota saumat.
- Täytä ruuvinreiät ja reunanohennukset ennen varsinaista pinnoitusta.
- Varmista levyjen riittävä kiinnitys.
- Tarkista levyjen kunto.

Pohjustus laatalle

- Varmista laattojen kiinnitys (injektoi jos mahdollista).
- Puhdista huolellisesti (kloriittipohjainen pesuaine).
- Pohjusta saumat F-300 primerillä.
- Levitä ensimmäinen kerros Gruesoa siten, että laatan sauma täyttyy ja annan kuivua yksi vrk.
- Kuivuminen jokaisen Grueso -kerroksen jälkeen vähintään 24 tuntia.
- Levitä seuraava kerros siten, että laatta peittyy. Hio Grueson pinta saman vuorokauden aikana levityksestä.
- Hionnan voi suorittaa kun pinta on kosketuskuiva, anna kuivua 1vrk.
- Kuivumisajat ovat laattojen pinnoituksessa tärkeitä. Grueso ja mikrosementti vetäytyvät kuivuessaan. Grueso kuivuu hitaammin kuin mikrosementti. HUOMAA, että Grueso- kerrosten lisääntyessä kuivuminen hidastuu.

Pohjustus vesieristeelle

- On tärkeää että vesieriste on levitetty huolellisesti ja mahdollisimman tasaisesti materiaali menekin hillitsemiseksi.
- Pinnoitettaessa tiiviitä lasisia tai muovisia pintoja, kuten esimerkiksi laattoja (pois lukien saumat) tai vesieristettyä pohjaa, primeriä ei vaadita.
- Vesieristeen päälle suositellaan levitettäväksi kaksi kerrosta Gruesoa, jotta se saadaan kunnolla peitettyä.
- Hio Grueson pinta saman vuorokauden aikana levityksestä.
- Oli pohja mitä materiaalia tahansa se tulee puhdistaa aina huolellisesti kaikesta liasta tai rasvasta. Pohjan hionta ennen asennusta on suositeltavaa.

SEKOITUS

- F-300; 1 osa F-300 + 2 osaa vettä
- Grueson ja mikrosementin sekoitussuhde on sama 2 osaa jauhetta ja 1 osa nestettä.
- Molempien aineet ovat joustavia sekoitussuhteessa.
- "Maalattaessa" sekoitussuhde on 1:1.
- Sekoita kunnes seos on tasaista.
- Anna tekeytyä muutama minuutti.
- Sekoita uudelleen ja aloita asennus.
- Avoin aika noin 20min.

LEVITYS

Levitys Gruesolla

- Jos teet Gruesolla valmista pintaa, levitä ensin pohja peittoon ja viimeinen pintakerros seuraavana päivänä oikean värisävyn saavuttamiseksi.
- Levitys suoritetaan aina pienellä liipillä (max. 15cm pitkä).
- Levitettäessä pyri aina levittämään niin ohuita kerroksia kuin mahdollista!
- Levityskerroksien välissä pintaa voi tarvittaessa hioa (liikaa tummuvat kohdat).
- Jokaisen levityksen jälkeen kannattaa pinta tarkistaa lastalla, ja poistaa mahdolliset koholla olevat liipin jäljet.
- Jos pintaa tarvitsee hioa, kannattaa se tehdä saman vuorokauden aikana levityksestä.
- Viimeisen pinnan hionnassa kannattaa huomioida vaikutukset väreihin.
- Hiontakarkeus 40/60.

Levitys Mikrosementillä

- Mikrosementin levitys suoritetaan aina pienellä liipillä (max.15cm pitkä).
- Levitettäessä pyri aina levittämään niin ohuita kerroksia kuin mahdollista!
- Levityskerroksien välissä pintaa voi tarvittaessa hioa (liikaa tummuvat kohdat).
- Jokaisen levityksen jälkeen kannattaa pinta tarkistaa lastalla, ja poistaa mahdolliset koholla olevat liipin jäljet.
- Suositellaan levityssuunnan vaihtamista kerrosten välissä.
- Viimeinen levityskerros suositellaan hioa. Hionta korostaa värejä.
- Jos pintaa tarvitsee hioa kannattaa se tehdä saman vuorokauden aikana levityksestä.
- Hiontakarkeus 180/400.

LAKKAUS

Huolehdi että lakattava pinta on puhdas pölystä yms. liasta. Komponenttien huolellinen sekoitus (matalilla kierroksilla ettei vaahdotu). Ennen vesiohenteisten lakkojen asennusta suositellaan pohjan kuivumisajaksi 9 vrk (vähintään kuitenkin 2-3 vrk). Liuotinohenteisten lakkojen asennus pohjan kuivuttua vähintään 21 vrk. Liian aikainen lakkaaminen heikentää lujuudenkehitystä, lakan imeytymistä ja vaikuttaa tuotteen väriin. Liian aikainen lakkaus laattojen päälle levitetyssä mikroosementissä voi ikävästi tuoda laattojen saumat näkyviin. Huom. Grueson hitaampi kuivuminen.

Vesiohenteinen:

Vesitiivis (ei kosteustiivis)

Levitetään 5 kerrosta (ohennettuna vedellä 50%, 40%, 30%, 30%, 20%) Hengittävä

Ei suositella lakkapinnan hiontaa (sameutuu)

Sieni, tela, pensseli

Liuotinohenteinen:

Vesitiivis ja kosteustiivis

Levitetään kaksi kerrosta (huomioi hajuhaitta)

Voidaan ohentaa 10% tinnerillä lakkauksen jälkeen

Voidaan hioa

Sieni, tela, pensseli

LAKKAUSOHJEET

Huolehdi että lakattava pinta on puhdas pölystä ja yms. liasta. Komponenttien huolellinen sekoitus (matalilla kierroksilla ettei vaahdotu). Levitä lakkaa ohuina kerroksina, ettei lakkaan sekoitettu vesi jää kosteudeksi seuraavan lakkakerroksen alle. Huomioi kuivumisajat lakkakerrosten välissä.

Orfapol -50 polyuretaanilakka (vesiohenteinen)

Matta, sekoitussuhde 1 : 10

- 10 osaa A-komponenttia, 1 osa B-komponenttia. (Kirjevaakaa on hyvä käyttää tarkkaan mittaamiseen.)
- Levitetään sienellä tai mohairlastalla useita ohuita kerroksia. Kerrosten välissä 40-60 minuuttia.
- 1. kerros; A+B –komponentit + 50% vettä (Esim. 100 g A-komp. + 10 g B-komp + 55 g vettä)
- 2. kerros; A+B –komponentit + 40% vettä
- 3. kerros; A+B –komponentit + 30% vettä
- 4. ja 5. kerros; A+B –komponentit + 20% vettä

Kirkas (brillo), sekoitussuhde 1 : 4,5

- 4,5 osaa A-komponenttia, 1 osa B-komponenttia. (Kirjevaakaa on hyvä käyttää tarkkaan mittaamiseen.)

- Levitetään sienellä useita ohuita kerroksia. Kerrosten välissä 40-60 minuuttia.
- 1. kerros; A+B –komponentit + 50% vettä (Esim. 90 g A-komp. + 20 g B-komp + 55 g vettä)
- 2. kerros; A+B –komponentit + 40% vettä
- 3. kerros; A+B –komponentit + 30% vettä
- 4. ja 5. kerros; A+B –komponentit + 20% vettä

Orfapol Incoloro liuotinohenteinen polyuretaanilakka

Sekoitusuhde 2 : 1

- 2 osaa A-komponenttia, 1 osa B-komponenttia.
- Levitetään telalla, pensselillä tai teräslastalla kaksi kerrosta. Kerrosten välissä 4-12 tuntia.
- Kosketuskuiva 60 minuutissa.
- Täysin kuivunut 24 tunnissa.
- 1. kerros; A+B –komponentit + 10% tinneriä
- 2. kerros; A+B –komponentit + 5% tinneriä

VÄRIT

- Mikrosementtiä on saatavilla 54 eri väri vaihtoehtoa.
- Värejä voi sekoittaa keskenään
- Ei tasavärisyyttä
- Värikatalogissa vain "pääväri"
- Harmaat värisävyt (plata, gris claro) ovat ruskeaan taittavia värejä (kuten oikea betonin väri), joten sekoitettuna valkoiseen (blanco) värit muuttuvat ruskeiksi.
- Grueso: vihertävän harmaa Gris, tai valkoinen Blanco

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Ilmoittamamme ohjeet ja suositukset perustuvat kokeisiin ja kokemukseemme. Ne on tarkoitettu avustamaan käyttäjää löytämään sopivimman työtavan ja saavuttamaan parhaan mahdollisen lopputuloksen. Koska käyttäjän työskentelyolosuhteet ovat valvontamme ulkopuolella, emme voi ottaa kantaaksemme vastuuta tuloksista, joita hän saa käyttäessään suosittelimiamme aineita ja ohjeita.

