

SIPOREX-PINNAN KOLMIKERROSRAPPAUS

Siporex-pintojen kolmikerrosrappauksessa käytetään tartuntalaastina kalkkisementtiperustaista Fescon Rappauslaastia KS 35/65/500 (raekoko 3 mm), täyttölaastina kalkkisementtiperustaista Fescon Rappauslaastia KS 50/50/600 (raekoko 3 mm) ja pintalaastina kalkkisementtiperustaista Fescon Rappauslaastia KS 65/35/600 (raekoko 1,2 tai 0,6 mm). Pintalaasti voi olla myös kalkkisementtiperustainen värillinen Fescon Jalolaasti, Kalkkisementtipinnoite tai Silikonihartsipinnoite. Kolmikerrosrappauksessa käytetään sinkittyä rappausverkkoa. Kolmikerrosrappauksessa pintojen kuvio, alustan epätasaisuudet ja muurauksen mahdolliset hammastukset eivät näy rappauspinnan alta.

Pinnoitusalue

Siporex-harkko tai Siporex-elementti. Vanhoissa muurauspinoissa olevat kolot ja lohkeamat paikataan esim. Siporex-paikkauslaastilla tai KS 35/65/500 rappauslaastilla. Lopuksi alusta puhdistetaan liasta ja irtopölystä.

Rappausverkon asennus

Rappausverkkona käytetään Fescon Oy:n hyväksymää jälkisinkittyä rappausverkkoa, silmäkoko 19x19 mm, langan vahvuus 1,0 mm. Verkko limitetään noin 100 mm. Halkeamien yms. kohtiin asennetaan tarvittaessa lisäverkot. Verkko kiinnitetään huolellisesti siten, että se on vähintään 5 mm erossa rapattavasta pinnasta. Näin saadaan verkko laastikerroksen sisään. Kiinnitys tehdään RVK kiinnikkeillä. Kiinnikkeitä tarvitaan 4-7 kpl / m².

RAPPAUSTYÖ

Tartuntarappaus

Alusta kostutetaan mattakosteaksi ennen rappausta. Alustan on kuitenkin aina oltava imukykyinen. Tartuntarappaus eli ns. ”kynnet” tehdään Fescon Rappauslaastilla KS 35/65/500 (raekoko 3 mm), joka lyödään tai ruiskutetaan tiiviisti alustaan siten, että laasti täyttää pohjasta 90-95 %. Tartuntalaastin tulee kovettua vähintään 1 vrk ennen täyttörappausta.

Täyttörappaus

Täyttörappauslaastina käytetään Fescon Rappauslaastilla KS 50/50/600 (raekoko 3 mm). Laasti levitetään alustaan rappauskauhalla tai -pumpulla. Sopiva yhden täyttörappauskerroksen paksuus on n.15 mm. Mikäli kerrospaksuus ylittää 20 mm, on työ tehtävä useampana kerroksena siten, että aikaisempi kerros on ehtinyt kuivua 1-2 vrk ennen uuden kerroksen tekoa. Kuivissa olosuhteissa alusta on kostutettava ennen uutta rappauskerrosta. Täyttörappaus tasataan laudalla tai varovaisella puuhierrolla. Täyttörappauksen annetaan kuivua vähintään 2-3 vrk ennen pintarappausta.

Pintarappaus

Pintarappaus tehdään Fescon Rappauslaastilla KS 65/35/600 (raekoko 1,2 tai 0,6 mm). Alusta kostutetaan mattakosteaksi ennen pintarappauksen aloitusta. Alustan on kuitenkin aina oltava imukykyinen. Pintarappauksessa käytetään yleensä rappauspumpua, mutta käsin

8.6.2015

lyöntikin on mahdollista. Kokonaiskerrosvahvuudeksi tulee 4-6 mm. Vaihtelemalla massan notkeutta, suuttimen kokoa, ilman määrää ja ruiskutusetaisyttä saadaan aikaan erilaisia pintakuvioita. Laastiruiskulle sopiva ruiskutusetaisyys on noin 1 m ja suppiloruiskulle n. 0,6 m. Pintarappaus jätetään roiskepinnalle tai hierretään.

Pinnan maalaus

Rappauspinnan voi maalata Kiviväri KS kalkkisementtimaalilla. Rappauspinnan on kovettuttava vähintään 1 viikko ennen maalausta. Ennen maalaustyötä alusta kostutetaan kuivissa olosuhteissa mattakosteaksi. Alustan on kuitenkin aina oltava imukykyinen. Liian kuivaan maalausalaan jää helposti työväliseen jälkiä ja liian märkään taas kiiltoläikkiä. Kiiltoläikkiä voi syntyä myös liian läheltä ruiskutettaessa. Maalaus tehdään kahteen kertaan siveltimellä, kalkkihakkurilla tai ruiskulla. Ensimmäisellä maalauskerralla säkillistä (15 kg) maalia kohden lisätään 12-15 l vettä. Kun maali on kovettunut kosketuskuivaksi (n. 1 vrk:n kuluttua) levitetään toinen maalikerros, jolloin vettä lisätään 10-12 l säkillistä kohden.

Pinnan rappaus

Pintarappauksen voi tehdä myös Fescon Jalolaastilla, Kalkkisementtipinnoitteella tai Silikonihartsipinnoitteella, jolloin saadaan värillinen pinta ilman erillistä maalauskäsittelyä. Pintarappaus tehdään yleensä rappauspumpulla tai suppiloruiskulla, mutta käsin lyöntikin on mahdollista. Käsittelykertoja on vähintään kaksi. Ensimmäinen laastikerros ruiskutetaan notkeammalla laastilla 2-3 mm:n vahvuisena kerroksena maksimiraekoosta riippuen. Laastikerroksen annetaan kovettua kosketuskuivaksi ennen toista käsittelykertaa. Toinen ruiskutuskerta tehdään hieman jäykemmällä laastilla 2-3 mm:n vahvuisena kerroksena laastin maksimiraekoosta riippuen. Vaihtelemalla massan notkeutta, suuttimen kokoa, ilmamäärää ja ruiskutusetaisyttä saadaan aikaan erilaisia struktuureja. Mitä notkeampi laasti, suurempi ilmamäärä ja pienempi suutin sitä "pienempi" struktuuri. Laastiruiskulle sopiva ruiskutusetaisyys on n. 1 m ja suppiloruiskulle n. 0,6 m. Ruiskutus tehdään pyörivin liikkein kohtisuoraan pintaa vasten. Liian läheltä ruiskutettuun pintaan tulee helposti kiiltoläikkiä.

Koepinnoitus, työsaumat yms.

Ennen värillisen maalaus- ja pintarappaustyön aloitusta tehdään koemaalaus / -rappaus, jolla varmistetaan värisävy ja pinnan struktuuri. Värisävyyn vaikuttaa mm. alustan imuominaisuudet, maalin / laastin notkeus, käytetyt työvälitteet ja työtapo. Valmistuserien välillä saattaa esiintyä pieniä sävyeroja, joten tarvittava ainemäärä kannattaa tilata kerralla.

Erityisesti toista maalaus- tai rappauskertaa tehtäessä tulee olosuhteiden olla hyvät. Tummat värit vaativat suurempaa huolellisuutta kuin vaaleat. Kolmas käsittelykertakin saattaa olla tarpeen. Yhtenäiset pinnat tehdään yhtäjaksoisesti. Työsaumat "piilotetaan" nurkkiin, liikunta- saumoihin ja esim. syöksytorvien taakse. Sementin vesiliukoiset suolat sekä sementin ja kalkin kovettuessa syntyvät suolat saattavat kulkeutua kosteuden mukana pintaan ja näkyä ns. suolahärmeenä. Suolahärmettä aiheuttavat myös voimakas vesisade liian pian maalauksen jälkeen, lämpövuoto, riittämätön tuuletus ja rakenteen sisäinen kosteus. Sisäisen kosteuden takia rakenteiden tulisi kuivua yhden lämmityskauden ennen maalausta.

Maalaus-/ rappaustyötä tulee välttää suorassa auringon paisteessa ja voimakkaalla tuulella.

Alin käyttö- ja kuivumislämpötila: + 5°C.

8.6.2015

Kokonaismenekki:	Tartuntarappaus	n. 3-5 kg / m ²
	Täyttörappaus	15 mm kerros 30 kg / m ²
	Kiviväri KS	n. 0,5-1,2 kg / m ² .
	Jalolaasti 1,5	n. 4-6 kg / m ²
	Jalolaasti 3,0	n. 8-12 kg / m ²

Jälkihoito

Tartuntarappaus kostutetaan tarvittaessa. Täyttö- ja pintarappausta hoidetaan kostuttamalla sitä vedellä 2-3 vrk ja / tai suojaamalla se muovilla.

Hyvin kuivissa olosuhteissa maalattu tai Jalolaastilla rapattu alue jälkihoidetaan kevyellä vesisumutuksella (vesi ei saa valua) vähintään 1-3 vrk:n ajan. Jälkihoito aloitetaan yhden vuorokauden kuluttua ruiskutuksesta.

kun lämpötila on:	+ 20°C, suojaa tuore maali-/rappauspinta vesisateelta ja voimakkaalta auringon paisteelta 1 vrk: n ajan
	+ 10°C, suojaa tuore maali-/rappauspinta vesisateelta 3 vrk: n ajan
	+ 5°C, suojaa tuore maali-/rappauspinta vesisateelta 7 vrk: n ajan

Lisätiedot tuotteista: Katso tuotteen tuoteseloste