

11.8.2010

## **BETONIHARKKOPINNAN KAKSIKERROSRAPPAUS**

Harkkopintojen kaksikerrosrappauksessa käytetään pohjalaastina kuituvahvistettua, sementti-perustaista Fescon Kuitulaastia tai Fescoterm Verkotuslaastia. Pintalaastina käytetään sementtipohjaista Fescon Julkisivupinnoitetta, Fescon Silikonihartsipinnoitetta tai silikonimodifioitua Fescon Hiertopinnoitetta. Kaksikerrosrappauksessa pintojen kuvio ei näy rappauspinnan alta, mutta alustan epätasaisuudet ja ladonnan tai muurauksen mahdolliset hammastukset ja kuviot saattavat tulla näkyviin määrättyissä kosteusolosuhteissa.

### Pinnoitusaluista

Ladottu tai muurattu harkkopinta. Vanhoissa muurauspinnoina olevat kolot ja lohkeamat paikataan Fescon Korjauslaastilla. Lopuksi alusta puhdistetaan liasta ja irtopölystä.

### Laastirappaus

Kuivissa olosuhteissa alusta kostutetaan mattakosteaksi ennen rappausta. Alustan on kuitenkin aina oltava imukykyinen. Laasti ruiskutetaan alustaan kahtena 3-5 mm:n vahvuisena kerroksena, ja oikaistaan teräslastalla. Haluttaessa laastin voi myös levittää käsin teräslastalla. Kuitulaastirappauksen kokonaiskerrosvahvuudeksi tulee 8-10 mm.

Rappauspinta jälkihoitetaan vedellä. Jälkihoidon tarve riippuu olosuhteista ja sen tulisi kestää vähintään 1-3 vrk. Kaksikerrosrappauksessa suositellaan alkalisuojatun lasikuituverkon käyttöä. Verkko painetaan teräslastalla ensimmäiseen laastikerrokseen.

### Pinnoitus Julkisivupinnoitteella

Kuivissa olosuhteissa alusta kostutetaan mattakosteaksi ennen pintarappausta. Alustan on kuitenkin aina oltava imukykyinen. Ennen työn aloittamista tehdään koepinnoitus, jolla varmistetaan struktuurista ja värisävystä. Värisävyyden vaikuttaa mm. alustan imuominaisuudet, massan notkeus, pinnan karheus ja ruiskutustyö.

Pintarappaus tehdään normaalisti rappauspumpulla tai suppiloruiskulla, mutta käsin lyöntikin on mahdollista. Käsittelykertoja on vähintään kaksi. Ensimmäinen laastikerros ruiskutetaan notkeammalla laastilla 1-3 mm:n vahvuisena kerroksena maksimiraekoosta riippuen. Sen annetaan kovettua kosketuskuivaksi ennen toista käsittelykertaa. Toinen ruiskutuskerta tehdään hieman jäykemmällä laastilla n. 1-3 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. Tummat värit vaativat ruiskuttajalta suurempaa huolellisuutta kuin vaaleat värit. Yhtenäiset pinnat kannattaa ruiskuttaa yhtäjaksoisesti. Työsaumat "piilotetaan" nurkkiin, liikuntasaumoihin tai esim. syöksytorvien taakse. Valmistuserien välillä saattaa esiintyä pieniä sävyeroja, joten tarvittava laastimäärä on syytä tilata kerralla. Sementin vesiliukoiset suolat sekä sementin ja kalkin kovettumisessa syntyvät suolat saattavat kulkeutua kosteuden mukana pintaan ja näkyä ns. suolahärmeenä. Suolahärmettä aiheuttava myös vesisade liian pian rappauksen jälkeen, lämpövuoto, riittämätön tuuletus ja rakenteen sisäinen kosteus. Sisäisen kosteuden takia rakenteiden tulee kuivua yhden lämmityskauden ennen rappausta. Rappaustyötä tulee välttää suorassa auringon paisteessa ja voimakkaalla tuulella.

11.8.2010

Ilman, laastien ja alustan lämpötilan on oltava vähintään + 5 °C.

#### Pinnoitus Silikonihartsipinnoitteella ja Hiertopinnoitteella

Pinnoite levitetään tasoiteruiskulla, teräslastalla tai solukumilastalla kuivaan alustaan. Pinta hierretään muovihierkimellä noin 5-15 minuutin kuluttua.

Pinnoite suositellaan aina pohjustettavaksi Silikonihartsipohjusteella (Silikonihartsipinnoite) tai Suojapinnoitteella (Hiertopinnoite). Pinnoitteen, alustan ja ilman lämpötilan tulee olla vähintään + 5 °C ja ilman suhteellinen kosteus saa olla korkeintaan 80%. Pinnoitustyötä tulee välttää suorassa auringon paisteessa ja voimakkaalla tuulella.

#### Jälkihoito

Hyvin kuivissa olosuhteissa rapattu alue jälkihoitetaan 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 rappauspinta vesisateelta ja voimakkaalta auringon paisteelta 1 vuorokauden ajan  
+ 10 °C, suojaa tuore rappauspinta vesisateelta 3 vuorokauden ajan  
+ 5 °C, suojaa tuore rappauspinta vesisateelta 7 vuorokauden ajan.

Lisätiedot tuotteista:

Tuoteseloste	9.3	Korjauslaasti
Tuoteseloste	10.1	Fescon Julkisivupinnoite 0,5
Tuoteseloste	10.2	Fescon Julkisivupinnoite 1,5
Tuoteseloste	10.11	Fescoterm Verkotuslaasti
Tuoteseloste	10.8	Fescon Kuitulaasti
Tuoteseloste	12.2	Fescon Suojapinnoite
Tuoteseloste	12.3	Fescon Hiertopinnoite
Tuoteseloste	12.4	Silikonihartsipohjuste
Tuoteseloste	12.5	Silikonihartsipinnoite