

10.03.2009

Sokkelin eristerappaus SerpoMin menetelmällä

Työohje

Betoni- tai harkkosokkeli, joka halutaan eristää ja pinnoittaa rapatun tai rouhepinnoitetun näköiseksi.

Pintalaatu voidaan tehdä vaihtoehtoisesti:

1. Värillinen hiertopinta, raekoko 2 mm. Värisävy maxitin SokkeliPinnoitteen värisävyjen mukaan: harmaa, keskiharmaa tai tummanharmaa (www.maxit.fi/ perustukset ja alapohjat/Sokkelin pinnoitus)

tai

2. Rouhepinnoitus (www.maxit.fi/ perustukset ja alapohjat/Rouhepinnoitus)

Materiaalit:

Materiaali	Tyyppi	Menekki
Eriste, eri pak-suuksia	FAS 4, Paroc Oy	1,05 m ² /m ²
Kiinnikkeet	maxit STR U Kiinnike, kts. *Kiinnikevalinta	3-6 kpl/m ² riippuen sokkelin korkeudesta
Eristeiden liimaus sekä pohjarrappaus	Serpo 410 Ohutrappauslaasti, rappaus vähintään kahteen kertaan, kerrospaksuus yhteensä > 8 mm.	12 – 16 kg/m ²
Verkotus	Serpo 397 muovipinnoitettu lasikuituverkko kahtena kerroksena tai Panssariverkko yhtenä kerroksena	2,2 m ² /m ² 1,1 m ² /m ²
1. Hiertopinta		
Pohjamaalaus	maxit SokkeliMaali, menekki n. 0,2,5-0,3 kg/m ³	n. 0,2-0,3 l/m ²
Hiertopinta	maxit SokkeliPinnoite, raekoko 2mm	n. 3 kg/m ²
2. Rouhepinnoitus	Vetonit Rouhepinnoituslaasti ja rouheet	laasti 3-4 kg/m ² rouhe 8-10 kg/m ²

Menekit ovat suuntaa-antavia. Muiden materiaalien kohdalla menekit on arvioitava kohteen mukaan.

***Kiinnikevalinta**

Betoni- ja Leca-harkkoalustoille asennussyvyys on >25 mm. Kiinnikepituus valitaan seuraavasti: Eristepaksuus (esim. 50 mm) + n.5 mm (liimalaasti) + vanha rappaus + asennussyvyys.

Kulmavahvikeprofiilit Serpo 392 Kulmavahvike.

Muut kiinnitystarvikkeet ovat sinkittyä terästä tai ruostumatonta terästä. Kaikissa ensisijaisissa kiinnityksissä, joiden kuntoa ei voida silmämääräisesti valvoa, tulee materiaalina käyttää ruostumatonta terästä.

10.03.2009

Työn suoritus

Olosuhteet

Ennen työn aloittamista on varmistuttava siitä, että ilman ja alustan lämpötila rappaustyön aikana ja viikko sen jälkeen, on vähintään +5 °C. Myöhään syksyllä tehtäessä silikonihartsipohjaisilla laasteilla, maxit SokkeliMaali ja –Pinnoite, on huomioitava, että laastien kovettuminen vaatii niiden kuivumista ennen talven tuloa. Myöhäiset pinnoitukset on järkevää jättää kevääseen.

Alustan esikäsitteleminen

Epätasaisuudet voidaan tarpeen mukaan oikaista ennen eristeiden asennusta Serpo 410 Ohutrappauslaastilla. Laastille arat pinnat kuten lasi-, alumiini-, ja maalatut pinnat tulee suojata laastiroiskeilta.

Eristeen kiinnitys

Mineraalivillalevyt (esim. FAS 4) asennetaan saumakohtat limittäin siten, että punaiset merkit tulevat seinään päin, ja kiinnitetään alustaan Serpo 410 Ohutrappauslaastilla ja Serpo-kiinnikkeillä.

Dispersion käyttö eristelevypinnan suojaamiseen

Mineraalivillalevyjen pinta suojataan dispersiökäsittelyllä auringonvalon ja sateen vaikutuksesta siinä tapauksessa, että asennetut eristelevyt ovat rappaamatta yli 2 viikkoa. Käsitteleminen tehdään seoksella, jossa on yksi osa Vetonit-dispersiota ja viisi osaa puhdasta vettä. Seosta levitetään 0,5 ... 0,8 l/m² mineraalivillalevyjen pintaan ruiskuttamalla tai harjalla. Ilman ja alustan lämpötilan tulee dispersiota levitettäessä ja yksi vuorokausi sen jälkeen olla vähintään + 5 °C.

Rappaus ja verkotus

Iskunkestävyyden varmistamiseksi tulee laastikerrosten kokonaispaksuuden olla vähintään 10 mm. Iskunkestävyyttä varmistetaan kaksinkertaisella verkotuksella tai panssariverkolla.

Pohjarappaus tehdään kahtena kerroksena. Ensimmäinen kerros Serpo 410 Ohutrappauslaastia levitetään koneellisesti rappauspumpulla tai teräslastalla painaen rapattavaan alustaan. Serpo 397 verkko painetaan tuoreeseen laastikerrokseen teräslastalla siten, että verkko on kokonaan laastin ympäröimä. Verkko ei saa painua laastikerroksen pohjaan eristelevyä vasten, vaan sen täytyy olla sijoittuneena mahdollisimman keskelle koko rappauserrosta. Verkko limitetään saumakohtassa päällekkäin 10 cm.

Samalla tavalla painetaan tuoreeseen laastiin verkkovahvikkeet aukkojen kulmiin ja kulmavahvikkeet rakennuksen nurkkiin. Sokkelin alareunassa verkko taivutetaan eristeen alle tai käytetään kulmavahviketta suoristamaan alareunaa.

Toinen kerros Serpo 410 Ohutrappauslaastia levitetään ensimmäisen kerroksen kovetuttua. Toinen verkkokerros painetaan tuoreeseen laastiin.

10.03.2009

Panssariverkkoa käytettäessä, verkko levitetään tuoreeseen laastiin yhtenä kerroksena.

Pintarappaus

Pintarappaus voi olla vaihtoehtoisesti värillinen hiertopinta (1) tai rouhepinta (2).

1. Värillinen hiertopinta

Pintarappaus suoritetaan aikaisintaan kahden päivän kuluttua pohjarappauksesta. Kun halutaan tasaista värisävyä, suositellaan alustan maalaamista Serpo Sokkelimaalilla samaan sävyyn Serpo SokkeliPinnoitteen kanssa. Maalaus voidaan suorittaa tavanomaisesti telalla, pensselillä tai ruiskulla. Aikaisintaan seuraavana päivänä tehdään hiertopinnoitus Serpo SokkeliPinnoitteella. Työ tehdään yhtäjaksoisesti niin, ettei häiritseviä työsaumoja pääse muodostumaan. SokkeliPinnoite voidaan levittää käsin tai ruiskuttaa. Pinnoite levitetään teräslastalla ohueksi kerrokseksi maksimi raekokoon. Ylimääräinen Pinnoite kaavitaan lastalla pois ja käytetään uudelleen. Märkä pinta hierretään heti tasaiseksi ylimääräisen laastin leikkaavalla muovihiertimellä (kooltaan 120 x 260 mm). Puhdista hierrintä säännöllisesti hierron aikana sillä ylimääräinen laasti lastassa tekee pinnan tarttuvaksi eikä hiertokuvio ole tasainen.

2. Rouhepinnoitus

Rouhepinnoitus suoritetaan pohjarappauksen päälle. Vetonit Rouhepinnoituslaasti levitetään pohjarappauksen päälle ja rouheet kiinnitetään rouhepinnoitusohjeen mukaan.

Huomioitavaa

Sokkeliin tehtävää rappausta ei saa viedä maan alle, vaan rappauksen alaosan ja kiveytyksen väliin tulee jättää vähintään 2 cm:n väli. Kivetys tehdään siten, että maan pinnalle levitetään kosteuden kapillaarisen nousun katkaiseva kerros, esim. pesty singeli tai sepeli. Maan pinnan tulee olla myös kallistettu siten, että vedet valuvat pois rakenteiden vierestä. Tarkemmat ohjeet kts. RakMK C2 opas.

Veden valumat

Erityistä huomioita tulee kiinnittää jo suunnitteluvaiheessa veden johdatuksiin. Jatkuvat veden valumat sokkelipinnoille saavat aikaan rumentavia jälkiä ja aiheuttavat materiaalien heikkenemistä ja ennenaikaisia vaurioita. On tärkeää johtaa sadevedet suunnitellusti pois julkisivuilta ja aukaista säännöllisesti kourujen ja putkien tukkeumat.

Pintarappausvaiheessa tulee pinnat suojata sadeveden valumilta. Valumat saavat aikaan näkyvät jäljet tuoreeseen rappaukseen.