

Graniitti- ja mosaiikkilankkujen jälkiasennusohje

1. Yleistä

Tämä ohje koskee graniitti- ja mosaiikkilankkujen jälkiasennusta betoniporraspinoille. Asennustyössä tulee noudattaa hyvää rakentamistapaa, käytettävien tuotteiden valmistajien ohjeita sekä työmaan turvallisuusmääräyksiä.

Ennen asennustyön aloittamista on varmistettava, että alusta on kantava, puhdas, kuiva tai käytettävälle tuotteelle soveltuvassa kosteustilassa, tasainen sekä vapaa pölystä, sementtiliimasta, öljystä, rasvasta ja muista tartuntaa heikentävistä aineista.

Asennuksen jälkeen graniitti- tai mosaiikkipinnalle levitetään kivisuoja-aine valmistajan ohjeen mukaisesti.

2. Vaihtoehto 1: Asennus tartuntapohjusteen ja saneerauslaastin avulla

2.1 Alustan valmistelu

Betonipinnasta poistetaan sementtiliima timanttihionnalla tai muulla soveltuvalla mekaanisella menetelmällä. Hionnan tarkoituksena on saada esiin puhdas ja tartuntakykyinen betonipinta.

Hionnan jälkeen kaikki irtopöly ja epäpuhtaudet poistetaan huolellisesti. Pölynpoisto tehdään teollisuusimurilla tai tarvittaessa kostealla pyyhkeellä. Alustan tulee olla puhdas ennen tartuntapohjusteen levittämistä.

2.2 Tartuntapohjustus

Puhdistetulle betonipinnalle levitetään tartuntapohjuste valmistajan ohjeen mukaisesti. Tartuntapohjusteen tulee peittää asennettava alue tasaisesti. Tartuntapohjusteen kuivumis- ja vaikutusaikoja on noudatettava ennen seuraavaan työvaiheeseen siirtymistä.

2.3 Lankun kiinnitys

Graniitti- tai mosaiikkilankku kiinnitetään alustaan soveltuvalla saneerauslaastilla. Laasti levitetään alustaan valmistajan ohjeen mukaisella tavalla ja kerrospaksuudella.

Lankku asetetaan paikalleen huolellisesti ja painetaan kiinni siten, että saavutetaan hyvä tartunta koko kiinnityspinnalle. Lankun sijainti, suoruus ja korkeusasema tarkistetaan välittömästi asennuksen yhteydessä.

Ylimääräinen laasti poistetaan ennen sen kovettumista. Asennettuja lankkuja ei saa kuormittaa ennen kuin kiinnityslaasti on saavuttanut riittävän lujuuden.

3. Vaihtoehto 2: Asennus vaahtoliimalla

3.1 Alustan tasoitus ja karhennus

Betoniporras hiotaan tasaiseksi piikkikoneella, timantilla tai muulla soveltuvalla mekaanisella menetelmällä. Tavoitteena on poistaa epätasaisuudet ja varmistaa, että graniitti- tai mosaiikkilankku asettuu tiiviisti ja suoraksi alustaa vasten.

Alustan tulee olla riittävän tasainen ennen vaahtoliiman levittämistä.

3.2 Pölyn ja epäpuhtauksien poisto

Hionnan jälkeen betonipinnasta sekä graniitti- tai mosaiikkilankun taustapinnasta poistetaan pöly ja irtoaines huolellisesti. Puhdistus tehdään vedellä kostutetun sienellä.

Pinnan annetaan kuivua siten, ettei betonipinnalle tai kiven taustapintaan jää irtovettä. Pinnan tulee olla puhdas ja asennusliimalle soveltuva ennen liimauksen aloittamista.

3.3 Vaahtoliiman levitys

Vaahtoliima levitetään betonipintaan tuotepakkauksen ohjeen mukaisesti. Liiman määrässä tulee olla erityisen tarkka: liimaa ei saa käyttää liikaa, jotta lankku ei jää liian korkealle eikä liima pursua hallitsemattomasti reunoista.

Liiman levityksessä on noudatettava valmistajan ilmoittamaa avointa aikaa, asennusaikaa ja muita käyttöohjeita.

3.4 Lankun asennus

Graniitti- tai mosaiikkilankku asetetaan paikoilleen välittömästi vaahtoliiman levittämisen jälkeen. Lankkua painetaan paikalleen, jotta liima jakautuu tasaisesti ja tartunta muodostuu riittäväksi.

Asennuksen yhteydessä tarkistetaan lankun suoruus, korkeusasema, linjaus ja liittyminen viereisiin rakenteisiin. Tarvittavat säädöt tehdään heti ennen liiman sitoutumista.

Ylimääräinen liima poistetaan valmistajan ohjeen mukaisesti ennen sen kovettumista. Asennettua lankkua ei saa liikuttaa tai kuormittaa ennen kuin liima on saavuttanut riittävän tartunnan ja lujuuden.

4. Kivisuoja-aineen levitys

Asennuksen jälkeen graniitti- tai mosaiikkipinnalle levitetään kivisuoja-aine. Kivisuoja-aineen tulee soveltua käytettävälle kivimateriaalille ja käyttöolosuhteisiin.

Kivisuoja levitetään puhtaalle ja kuivalle pinnalle valmistajan ohjeen mukaisesti. Ennen laajamittaista käsittelyä suositellaan tekemään koesively huomaamattomaan kohtaan, jotta voidaan varmistaa aineen soveltuvuus ja vaikutus pinnan ulkonäköön.

Ylimääräinen suoja-aine poistetaan pinnalta ohjeen mukaisesti, eikä ainetta saa jättää lammikoitumaan kiven pintaan.

5. Laadunvarmistus

Asennuksen jälkeen tarkistetaan vähintään seuraavat asiat:

- lankkujen suoruus ja korkeusasema
 - tartunnan onnistuminen
 - pintojen puhtaus
 - saumojen ja liittymien siisteys
 - mahdolliset liima- tai laastipursumat
 - kivisuoja-aineen tasainen levitys
 - valmiin pinnan yleisilme
-

6. Työturvallisuus

Hionta-, piikkaus- ja puhdistustöissä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, kuten suojalaseja, kuulosuojaimia, hengityksensuojainta ja suojakäsineitä. Pölyn leviämistä ympäristöön tulee rajoittaa tehokkaalla kohdepoistolla, imuroinnilla ja tarvittaessa kosteilla työmenetelmillä.

Kemiallisten tuotteiden, kuten tartuntapohjusteen, saneerauslaastin, vaahtoliiman ja kivisuoja-aineen käytössä on noudatettava tuotekohtaisia käyttöturvallisuustiedotteita ja valmistajan ohjeita.