

MAATIILIEN LIIMAUS

Maatiilet ovat poltettua keramiikkaa ja niiden liimaamista tulee verrata kivien liimaukseen työmaalla.

Yleistä

Maatiilien liimaamiseen pitää käyttää suurelta osin vettä läpäisemätöntä muuraus/ saumauslaastin ja liima-aineen sekoitusta, jossa sementtipohjaiseen muuraus tai saumausaineeseen sekoitetaan esim. synteettisiä resiinejä/polymeerejä, jotka muodostavat riittävän vetosidoksen maatiilien kanssa. Lähtöaineiden on oltava teknisten määräysten mukaisia, joten suosittelemme käyttämään vain tehdasvalmisteisia aineita. Massan on tartuntaominaisuuksiltaan hyvää ja valumisominaisuuksiltaan hyvää (notkea/herkkäliikkeinen). Muuraus/saumauslaastin ja liima-aineen sekoitus tulee koostumukseltaan olla sellaista, että kaikki saumat voidaan täyttää kokonaan. Primer-aineen käyttöä suositellaan liimattavien kappaleiden esikäsittelyyn.

Vaatus

Sidotun rakennekerroksen tulee olla riittävän kantava ja tasainen, veden poistuminen varmistettu oikeaoppisilla kaadoilla tai roiloilla. Kaikkien liimattavien pintojen tulee olla kuivia sekä puhtaat liasta ja pölystä.

Raskaan liikenteen kohteissa, suosittelemme poikittaisliitoksia asennukseen ns. liikenivelten luomiseksi.

Maatiilien liimaus ja saumaus

Maatiilet tulee asettaa liima-aineella jatkettuun sementtipohjaiseen muuraus/saumauslaastiin (eli massaan). Massaa tiilien alle tulee laittaa noin 1 cm, enintään kolmannekseen maatiilien korkeudesta. ** (**Tarkistettava liiman/massan valmistajalta liimausohje).

Sauman leveys tulee olla 5-15 mm. Maatiilet asetetaan aina käsin märkään massaan kumivasaraa käyttäen napakasti lyöden oikeaan korkoon. Päällysteen lopullinen paksuus riippuu käytetystä maatiilestä. Massaan asennettuja tiiliä ei saa täryttää tärylevyllä.

Lopuksi maatiilien saumat täytetään kokonaan samalla massalla tiilien yläpintaan saakka. (Poikkeus, jos käytetään maatiilipäällysteitä, joissa on viistetyt tai pyöristetyt reunat, liitosraot tulee täyttää vain alareunaan asti viisteestä tai pyöristyksestä).

Työn edetessä maatiilien pinnoilta tulisi puhdistaan huolellisesti massan jäämät ja mahdolliset roiskeet!

Huomioitavaa saumauksesta

Itse massan joutumista näkyville tiilipinnoille/ladonnan päälle kannattaa välttää, ja mahdollisuuksien mukaan tiilet kannattaa suojata esim. teippaamalla ja vain saumakohta jätetään auki. Tai käytetään saumaukseen pursotinta tms. työkalua, jottei massaa leviä itse tiilipinnoille.

Työn edetessä maatiilien pinnoilta tulisi puhdistaan huolellisesti massan jäämät ja mahdolliset roiskeet heti, ennen kuin massa kuivuu. Kuivunut massa tulee poistaa mekaanisesti!

On tärkeää varmistaa, ettei pintojen puhdistus ei huuhto pois massaa saumoista. Saumaa ei kuitenkaan pidä tarkoituksella jättää hiukan maatiiltä matalammaksi, vaan noudattaa yllä olevaa ohjetta.

Kuivumisaika

Kuivumisaika riippuu sekä sääolosuhteista, että käytetystä massasta, noudattakaa valmistajan työohjeistusta. Kun massa kuivuu, maatiilipäällystettä ei voi enää liikuttaa. Päällystealue tulee suojata vesisateelta ja voimakkaalta auringonpaisteelta sekä pitää vapaana kulusta, kunnes massa on saavuttanut riittävän lujuuden.

Saumaamaton päällyste

Saumaamaton päällyste on suojattava haitallisia sään vaikutuksilta ja lialta. Tarvittaessa pölyä ja muita irtonaisia hiukkasia voi poistaa saumoista paineilman avulla.

Muuraus/saumauslaastin valmistajan, primer- sekä liimalisäaineen valmistajan käyttöohjeita massan valmistuksesta, työskentely ajasta sekä käyttö lämpötiloista, sekä jälkihoidosta tulee noudattaa.

Käytettäviä aineita

Novenberg Oy suosittaa käyttämään muurauslaastiin lisättävää LIP Multibinder lisäainetta ja LIP Primeria. LIP Suomi – IHE Group. Tekninen neuvonta 044 5234978 ihe@ihe.fi

Myös **Fesconin Saneerauslaasti VSL** on testattu toimivaksi maatiilien asennukseen.
www.fescon.fi

- Myös muut ulkokäyttöön tarkoitetut saneerauslaastit ja/tai kiviliimoja sekä keraamisten rakennusmateriaalien liimaamiseen tarkoitettuja tuotteita voidaan käyttää, edellyttäen niiden soveltuvuus on todistettu testipinnalla työmaalla.

Tämä ohje on viitteellinen, asennustyössä tulee aina noudattaa hyvän rakennustavan yleisiä ohjeita ja säädöksiä esim. infraRYL päällys- ja pintarakenteet 21430 ja/tai Ratu18-0254.

Novenberg Oy ei vastaa käännöksen oikeellisuudesta alkuperäisestä lähteestä
Techincal Information Clinker Pavers/ Arbeitsgemeinschaft Pflasterklinker e. V. by Orginal Pflaster Klinker Geprüfte Qualität