

(28.8.2023)

Työohjemalli: kuivan tilan lattian laatoitus

Yleistä Tässä työtapaehdotuksessa käsitellään keraamisten laattojen kiinnittämistä betonialustoille. Työtapaehdotus soveltuu käytettäväksi julkisissa ja muissa suurissa yhtenäisissä tiloissa sekä kodin kuivissa tiloissa kuten olohuoneissa ja keittiöissä. Työtapaehdotus soveltuu myös korkean käyttöasteen tilojen sekä raskaille kuormille altistuvien tilojen laatoitukseen.

Sisäilman laadun kannalta käytettävien materiaalien päästöluokan olisi hyvä olla M1 tai EC1 Plus (GEV EMICODE).

Alusta ja alustan valmistelut

Betonialustan tulee olla laatoituskelpoinen ja vakaa. Alustassa ei saa olla tartuntaa heikentäviä aineita eikä sementtiliimaa. Alusta puhdistetaan soveltuvin menetelmin. Alustassa olevat halkeamat injektoidaan esim. Mapei Mapepoxy BI-IMP -injektiohartsilla.

Lattiavalut

Lattiavalut tehdään sementtipohjaisella Mapei Topcem Pronto -pintavalumassalla, jonka ominaisuusluokka on C30. Topcem Pronto -lattiavalu voidaan päällystää keraamisella laattalla 24 h kuluttua. Tarvittaessa kuivumisaikaa voidaan lyhentää käyttämällä Mapei Mapecem Pronto:a, jolloin päällystys voidaan tehdä 3–4 h kuluttua.

Topcem Pronto ja Mapecem Pronto -tuotteet asennetaan ohjeensa mukaisesti joko kelluvana valuna tai tartuntaseoksen kanssa kiinnivaluna.

Pohjustus ennen tasoitustöitä

Imukykyinen alusta (esim. betonilattia) pohjustetaan Mapei Primer G -pohjusteella ohjeensa mukaisesti veden kanssa laimennettuna. Erittäin imukykyisillä alustoilla suoritetaan tarvittaessa uusintakäsittely.

Kipsialustat pohjustetaan Mapei Primer G -pohjusteella laimentamattomana ohjeensa mukaisesti. Sileä ja kiiltävä kipsialusta on suositeltavaa hioa ennen pohjustusta.

Imemättömät alustat (esim. vanha laattalattia) puhdistetaan huolellisesti esim. Fila PS87 Pro -puhdistusaineella ja pohjustetaan Mapei Eco Prim Grip -tartuntapohjusteella.

Lattioiden tasoitukset

Lattioiden viimeistelytasoitukset 0–10 mm tehdään itsesiliävällä Mapei Conplan Eco F -tasoitteella, jonka ominaisuusluokka on C25-F7. Paksummat tasoitukset 3–25 mm tehdään itsesiliävällä Mapei Conplan Eco -tasoitteella, jonka ominaisuusluokka on C30-F7. Liian ohuita tasoitekerroksia tulee välttää raskaasti kuormitetuilla lattioilla.

Pienet korjaukset ja tasoitukset 0–50 mm tehdään nopeasti kovettuvalla Mapei Plan R35 Plus -tasoitteella.

Laattojen kiinnitys

Laatoituksen ja betonin välisen kiinnitysaineen muodonmuutoskyky on otettava huomioon kiinnitysaineen valinnassa (BY 47 Betonirakentamisen laatuohjeet 2007, taulukko 4.9). Tämä asia on huomioitava erityisesti, kun laatoitusalueena on uusi betonivalu ja on odotettavissa betoninkutistumaa.

Jos pintalattian RH (%) on 90 tai yli, laatat kiinnitetään S2-luokan Mapei Ultralite S2 -kiinnityslaastilla.

Jos pintalattian RH (%) on alle 90, kuitenkin yli 85, laatat kiinnitetään S1-luokan Mapei Ultralite S1 -kiinnityslaastilla.

Kiinnityslaastin valinnassa tulee huomioida myös kiinnitettävän laatan koko. Suuremmilla laatoilla, esim. 30 x 60 cm tai suuremmat, on suositeltavaa käyttää S1- tai S2-muodonmuutoskykyluokan kiinnityslaasteja.

Tarvittaessa imukykyiset alustat pohjustetaan Mapei Primer G:llä ja imukyvyttömät alustat Mapei Eco Prim Grip:llä ohjeidensa mukaisesti.

Laattojen saumaus

Laatoitus jaetaan tarvittaessa joustavilla saumoilla kenttiin, joiden määrä ja leveys määräytyvät suunnitelma-asiakirjojen mukaan. Kiinnityslaasti poistetaan laatoitustyön yhteydessä joustavilla saumausmassoilla saumattavista saumoista siten, että laattojen liikevara säilyy.

Laatat saumataan standardin SFS-EN 13888 luokan CG2 WA vaatimukset täyttävällä, nopeasti kovettuvalla, aluminaattisementti - ja kvartsihiekkapohjaisella, Bio Block -homeenesto-ominaisuudella olevalla Mapei Ultracolor Plus -saumauslaastilla.

Vaihtoehtoisesti (esim. haettaessa kemiallista kestävyyttä tai korkeaa hygieniää), laatat saumataan standardin SFS-EN 13888 mukaisella RG-luokkaan kuuluvalla epoksipohjaisella Mapei Kerapoxy Design -saumausmassalla.

Laatoituksen joustavissa saumoissa käytetään harmonisoidun standardin SFS-EN 15651 vaatimukset täyttävää liuotinvapaata, etikkapohjaista ja Bio Block -homeenesto-ominaisuudella olevaa Mapei Mapesil AC -silikonia. Luonnonkivien tai muiden herkkien materiaalien kanssa käytetään neutraalia Mapei Mapesil LM -silikonia.

Rakenteelliset liikuntasaumamat

Rakenteellista liikuntasamaa ei saa ylittää laatoituksella. Asenna liikkeelle altistuvaan saumaan soveltuvan kokoinen, umpisolainen, kokoon painuva pohjanauha. Liikuntasaumamat täytetään joustavalla Mapei Mapeflex MS45 -liikuntasaumamassalla.

Laatoituksen käyttöönottopuhdistus

Saumauslaastijäämät poistetaan käyttöön soveltuvalla happamalla, puskuroidulla Fila Deterdek Pro -puhdistusaineella. Saumat kostutetaan vedellä ennen puhdistusaineen käyttöä.