

18.04.2019

## Mapei 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 päästoluokan 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 sopivin menetelmin. Alustassa olevat halkeamat injektoidaan esim. Mapei Mapepoxy BI-IMP injektiohartsilla.

### Lattiavalut

Lattiavalut tehdään sementtipohjaisella Mapei Topcem Pronto valumassalla, 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 / Mapecem Pronto -lattiavalun päälle voidaan tehdä myös tasoitus. Katso kohta lattioiden tasoitukset.

### Pohjustus ennen tasoitustöitä

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

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

### Lattioiden tasoitukset

Liian ohuita tasoitekerroksia tulee välttää raskaasti kuormitetuilla latioilla. Lattioiden tasoitukset 3-25 mm tehdään itsesiliävällä Mapei Conplan Eco tasoitteella, jonka ominaisuusluokka on C30-F7.

Ohuet viimeistelytasoitukset 1-10 mm tehdään itsesiliävällä Mapei Ultraplan Basic tasoitteella.

Pienet korjaukset / 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).

18.04.2019

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 imukyvottomät 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. Joustavat saumat tehdään Mapei Mapesil AC -silikonilla.

Laatat saumataan standardin EN 13888 mukaisella CG2 WA -luokkaan kuuluvalla Mapei-Ultracolor Plus -saumauslaastilla (kvartsi- ja aluminaattisementti-pohjainen, puristuslujuus 35 N/mm<sup>2</sup>).

Vaihtoehtoisesti (esim. haettaessa kemiallista kestävyyttä tai korkeaa hygieniaa), laatat voidaan saumata standardin EN 13888 mukaisella RG-luokkaan kuuluvalla epoksipohjaisella Kerapoxy Design -saumausmassalla.

#### Rakenteelliset liikuntasaumamat

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

#### Laatoituksen käyttöönottopuhdistus

Saumauslaastijäämät poistetaan käyttöön soveltuvalla puskuroidulla fosforihappo-pohjaisella Fila Deterdek -puhdistusaineella.