

Kipsilaastien ja kipsilattiamassan palautuminen kosteusrasituksesta

Knauf Oy:n tuotteet Goldband käsikipsilaasti, MP75L konekipsilaasti ja LM80 kipsilattiamassa on testattu Insinööritoimisto Vahanen Oy:lla. Testeissä tutkittiin miten kipsituotteiden puristus- ja vetolujuudet muuttuvat kun ne kastuvat täysin ja miten hyvin lujuudet palautuvat kuivumisen jälkeen.

Testit tehtiin standardien SFS-5445 ja SFS-EN 12390-3 mukaisesti.

Puristus- ja vetolujuudet testattiin 28 päivää kuivuneista koekappaleista ja tämän jälkeen selvitettiin kuinka paljon kyseiset tuotteet kykenevät sitomaan itseensä vettä. Täysin kyllästetyille koekappaleille tehtiin uudelleen puristus- ja vetolujuustestit. Lopuksi koekappaleiden annettiin kuivua ja lujuudet testattiin kun RH oli alle 80 %.

Kipsilaastit imivät itseensä vettä 33,2 p-% ja kipsilattia 4,8 p-%.

Kipsilattiamassa LM80:

Knauf LM 80 kipsilattiamassan puristuslujuus on > 30 MN/m². Vedellä kyllästettynä lujuus oli edelleen hyvällä tasolla 18 MN/m² ja kuivuttuaan (RH alle 80 %) LM80 kipsilattian lujuusominaisuudet palautuivat alkuperäisiin arvoihinsa.

Kipsilaastit Goldband ja MP75L:

Yleinen vaatimus klinkkerilaatoituksen ja alustan väliselle tartuntavetolujuudelle on 0,5 N/mm². Kipsilaastin kastuttua tartuntavetolujuusvaatimus ei täyty, mutta palautuu kipsilaastin kuivuttua. Kylpyhuoneista mitatut tasoituslaastien sisäiset tartuntavetolujuudet ovat yleensä olleet 0,6 – 1,0 N/mm² ja tälle alueelle ne kipsilaasteissa asettuvat vesirasitustestin jälkeen kuivuttuaan.

Kuivuttuaan (RH < 80 %) LM 80 kipsilattiamassa, Goldband käsikipsilaasti ja MP75L konekipsilaasti saavuttavat hyvät lujuusarvot kastumisesta huolimatta.



Jenna Alakoski,
Asiakkuuspäällikkö,
Knauf Oy