

*UKTY Ry:n kannanotto muovimattojen käytöstä uimahallirakentamisessa.*

*Laadittu 06.03.2025.*

# Muovimattojen käyttö uimahallirakentamisessa

Uimahallirakentaminen on vaativan erikoisrakentamisen alaa.

Opetus- ja kulttuuriministeriön Liikuntapaikkajulkaisussa 110 Uimahallien ja kylpylöiden suunnittelu on määritelty käytännössä toimiviksi todettuja ratkaisuja. Muovipäälysteistä kitkamatot hitsatuin saumoin ovat esitettyinä mahdollisina lattiapäällysteinä uimahallien pukuhuoneissa ja allasvarastoissa.

Rakennusinsinööriliiton julkaisussa RIL 107-2022 Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeissa märkätilojen vedeneristystarvikkeissa on muovimatoille asetettu teknisiä vaatimusprofileja ilman kemikaalirasituksia.

Ympäristöministeriö Terveet tilat julkaisussa Muovimatolla päällystetyt betonilattiat 2022 on esitetty, että betonin alkalinen kosteus voi aiheuttaa muovimatoissa ja niiden kiinnittämiseen käytävissä liimoissa kemiallista hajoamista. Tämän kemiallisen hajoamisen seurauksena materiaaleista voi haihtua tyypillisiä primääriemissioita suurempia pitoisuuksia tai niistä poikkeavia yhdisteitä eli niin kutsuttuja sekundääriemissioita. Sekä primääri- että sekundääriemissioiden seurauksena joidenkin kemiallisten yhdisteiden määrä sisäilmassa voi nousta oireilua ja jopa terveyshaittaa aiheuttavalle tasolle.

Kuten kaikki tiedämme uima-halliolosuhteet ovat erikoisolosuhteita normirakentamiseen verrattuna. Kemikaalirasitukset ja alkalisen kosteuden läsnäolo vaikuttavat pintarakennejärjestelmien suunnitteluun ja valintaan. Materiaalivalinnat pitää pohjautua kokemukseräiseen positiiviseen käyttökokemukseen, sekä turvallisuuteen materiaalin kosteudensietokyvyn ja pinnan liukkauden suhteen. Tutkittua tietoa kannustetaan tarjottavan esim. alkalisen kosteuden keston ja kemikaalirasitusten osalta.

Keskieurooppalaisissa uimahalleissa olemme UKTY Ry:n opintomatkoilla päässeet tutustumaan uimahalleihin, jossa allashuoneen hitsattavien muovimattosaumojen alle oli asennettu korokkeita (estämään veden lammikoitumisen sauman kohtaan). Tästä huolimatta ja kun asianmukaisia seinällenostoja muovimatoilla ei ole tehty, mattojen kiinnipysymisessä on häiriöitä uudehkoissakin hankkeissa:



Kuvassa seinän ja lattia rajakohta toteutettu muovimatolla ja muovijalkalistalla kosteusteknisesti hallitsemattomalla tavalla. Kuvan alareunassa on nähtävillä muovimaton alle muodostuneita kuplia.

Allastilojen, Pesuhuoneiden, Saunojen ja Teknisten tilojen osalta muovipäällysteiden positiivista käyttökokemusta ei ole siinä määrin kertynyt, että tällaista pintarakenneratkaisua voitaisiin suositella tilojen käyttörasituksiin.

Lisätietoja tarvittaessa ottakaa yhteyttä

*Uimahalli- ja kylpylätekninen yhdistys ry.*

*Heikki Immonen [heikki.immonen@ukty.fi](mailto:heikki.immonen@ukty.fi) 0400 409670*

*Mikko Hietikko [mikko.hietikko@ukty.fi](mailto:mikko.hietikko@ukty.fi) 0401718406*