



BERMANTO-RATKAISUT **Teollisuusrakentaminen**

Teollisuusrakentamisessa korostuu betonilattian kestävyys eri teollisuudenalojen aiheuttamia mekaanisia ja kemiallisia rasituksia vastaan. Kuormituskestävyyden ja kulutuskestävyyden osalta pätevät samat periaatteet kuin logistiikkarakentamisessakin.

Muiden rasitusten osalta lattian pintamateriaalin valinnassa korostuvat muut vaatimukset, joita voivat olla ovat mm. vesirasituksen ja korkeiden lämpötilojen kestävyys, voimakkaiden kemikaalien kestävyys, erityinen hygieenisuus, sähkönjohtavuus ja muut mahdolliset kohteen erikoisvaatimukset.

Kemikaalikestävät lattiapinnoitteet

Lattioista, joihin kohdistuu kemikaalirasitus, tulee hyvissä ajoin selvittää kemikaalirasituksen tyyppi sekä kemikaalien konsentraatiot ja vaikutusaika. Suunnittelun kannalta on merkittävä ero sillä, onko kyseessä esim. voimakkaan kemikaalin satunnaisesta roiskumisesta vai jatkuvasta rasituksesta lattiapinnoilla.

Korkeita lämpötiloja kestävät pinnoitteet

Suurkeittiöiden, prosessiteollisuuden ja elintarviketeollisuuden tuotantotiloissa voidaan käyttää lattioiden lopullisena pintana korkeita lämpötiloja sekä kemikaalirasitusta kestäviä sementti-polyuretaanipohjaisia hybridipinnoitteita.

Teemme selvityksiä lattiaan kohdistuvien erikoisvaatimusten pohjalta ja räätälöimme soveltuvat pinnoitusratkaisut tilakohtaisesti.



Staattisen sähkön hallinta "ESD-lattiat"

Palvelinkeskuksissa, teollisuuden kokoonpano- ja varastotiloissa on usein vaatimuksena staattisen sähkön hallinta, joten myös lattiapintojen on oltava staattista sähköä poistavia ja esim. räjähdys- vaarallisissa tiloissa sähköä johtavia. Lääketeollisuuden prosessitiloissa, sairaaloiden röntgen saleissa sekä esim. kemikaalien varastointitiloissa ja trukkien latauspisteisissä vaaditaan lattialta sähköisiä ominaisuuksia. [Flowcrete ESD SL](#)



Vaativien tuotantotilojen lattiapinnat

Korkeaa hygieniää vaativassa elintarviketeollisuuden tuotantotiloissa ja suurkeittiöissä myös lattiapinnan tulee edistää korkeaa hygieniatasoa. Hygienian kannalta tärkeitä ominaisuuksia saumattomuus, helppo puhtaana pidettävyys sekä voimakkaiden pesukemikaalien kestävyys. Lisäksi joissakin tuotteissa on ainesosia, jotka estävät bakteerien ja homeiden kehittymistä pinnalleen.

[Flowcrete RT](#) ja [MF](#) ovat M1-luokiteltuja hybridipinnoitteita. Tuotteet ovat HACCP sertifioituja ja elintarvikkeita valmistaviin tuotantolaitoksiin hyväksytyjä (GMPF).



Paloluokitus /maalaiset rakenteet - tekniset tilat, autosuojat

Lattiapinnoitteelta vaaditaan myös usein paloluokitusta, varsinkin maanalaisissa rakenteissa. Sementti- polymeeri hybridipinnoite [Flexcrete E-Floor](#) on luokiteltu A2_{FL}-s1 paloluokkaan. Muodostaa tiiviin, vettä läpäisemättömän kemikaaleja ja iskuja kestävän pitkäaikaisen suojan erilaisia rasituksia vastaan. Vesihöyryä läpäisevänä se soveltuu maanalaisien tilojen ja kostean alustan pinnoittamiseen.

Betonilattioiden suojaamiseen liikennöidyissä ja erilaisissa teknisissä tiloissa, sekä myös kuumuuden rasittamissa käyttöympäristöissä. Autohallit, muuntamot, konepajat, leipomoiden uunien alustat sekä muut kovan kulutuksen, veden, suolojen, pesukemikaalien ja kuumuuden (< +105°C) rasittamat tilat.

