



KUVAT: JUSSI MUSTIKKAMAA

Kirsti Saarremaa (vas.), pääurakoitsija Hämäläiset Oy:n edustaja Ilmari Hämäläinen ja Anneli Panttila Seinäjoen keskussairaalan osasto A 42:n saneeraustyömaalla.

Seinäjoen keskussairaala pilotoi erikoistapettia saneerauksessaan ANTIMIKROBINEN LASIKUITUTAPETTI PITÄÄ HOMEEN JA BAKTEERIT KURISSA

Varta vasten homeenestoon ja bakteerien leviämisen ehkäisemiseen suunniteltu, metallisuolalla käsitelty lasikuitutapetti on kestävä ratkaisu rakennusten saneerauksissa ja uudisrakentamisessa. Metallisuolalla pinnoitettu lasikuitutapetti soveltuu antimikrobisten ominaisuuksiensa vuoksi suurta hygieniää vaativiin kohteisiin, kuten sairaaloihin, laboratorioihin, kouluihin ja päiväkoteihin, joissa sairastumisen riski on suuri.

Edelläkävijät valinneet antimikrobiset materiaalit

Antimikrobisen lasikuitutapetin homeenesto-ominaisuuksista tiedetään vielä aika vähän. Vaativien kohteiden suunnittelijat ovat omaksuneet ensimmäisten joukossa suojaavien materiaalien käytön.

Esimerkiksi Seinäjoen keskussairaalan saneerauksessa on päädytty antimikrobisen lasikuitutapetin käyttöön.

– Mikrobit muuttavat koko ajan muotoaan, ja toisaalta ne ovat yhä vastustuskykyisempiä nykyisille lääkkeille. Sairaaloissa ja hoitolaitoksissa on etsittävä jatkuvasti uusia ja tehokkaita rakenteellisia ratkaisuja infektioepidemioiden torjuntaan, Seinäjoen keskussairaalan hygieniahoitaja **Anneli Panttila** toteaa.

Suunnittelukoordinaattori **Kirsti Saarremaa** sairaalan teknikan tilahallinnosta kiittää keskussairaalan rakennuttajaksik-

köä valmiudesta pilotoida uutta. Keskussairaalan saneerausta on suunniteltu moniammatillisessa ryhmässä, jolloin uudistuksessa osataan huomioida kaikki rakennuksen käyttäjät hoitohenkilökunnasta ja siivoojista potilaisiin ja heidän vieraisiinsa.

– Tutkimme uusia tuotteita, esimerkiksi lattiamattoja, testaamalla niitä itse erillisillä koeläpänneillä. Nyt haimme seinämateriaaliksi matalaprofiilista, antimikrobista lasikuitutapettia. Oli hienoa, että Suomessa toimiva Fintex-Tetrakem Oy pystyi toimittamaan meille tapetit, joissa tämä ominaisuus oli jo olemassa, Saarremaa sanoo. Tapetille jo aiemmin tehdyn vertailututkimuksen tulokset olivat käytettävissä, joten sitä ei tarvinnut enää testata.

Kangasalla toimivan Fintexin toimittaman pinnoitejärjestelmän etuna on, että homeitiöt ja useat muut haitalliset bakteerit ja virukset, esimerkiksi MRSA ja norovirus, eivät pysty

Fintex-Tetrakem Oy on Kangasalla Pirkanmaalla toimiva kotimainen yritys, joka valmistaa ja toimittaa liimoja, lasikuitutapetteja, vedeneristystuotteita ja tiivistysmassoja teollisuudelle, teollisuuden jälleenmyyjille ja rauta- ja värikaupoille. Kuluttajille tuotteita myyvät Fintex Maalikaupat ja hyvin varustellut rautakaupat ja tavaratalot. Yrityksen liikevaihto on 3,3 miljoonaa euroa. Yrityksellä on yhteensä 15 työntekijää. Yritys on aloittanut toimintansa vuoden 2009 alussa. Lisätietoa pinnoitejärjestelmästä: www.fintex.fi



Tomi Karhu on asentanut uudet matalaprofiiliset lasikuitutapetit tulevaan potilashuoneeseen.



Työkuva: Antimikrobiset tapetit estävät mikrobien viihtymisen ja leviämisen seinäpinoilla.

elämään erikoiskäsitellyn lasikuitutapetin pinnalla. Toisaalta ne eivät pysty myöskään läpäisemään tapettia, joten epäpuhtaudet eivät siirry huokoistenkaan seinien välityksellä pilaamaan huoneilmaa.

– Näkyvä puhtaus on jo esteettinen asia meille kaikille, mutta kaikkein tärkeintä on turvallisuus, Anneli Panttila sanoo.

– Sairaalaan ei saa muodostua mitään riskipintaa, joka keräisi mikrobeja ja jota olisi vaikea puhdistaa. Pintojen on kestävä kulutusta, pintapyyhintää ja desinfektioaineita, Panttila korostaa.

– Kestävä lasikuitutapetti toimii erityisen hyvin kovalla käytöllä olevissa julkisissa tiloissa. Metallisuolalla käsitellyn lasikuitutapetin pinta kestää kolhuja huomattavasti maalattuja pintoja paremmin. Tämä on iso etu hygieniatiloissa, kuten juuri sairaaloissa, suurkeittöissä ja laboratorioissa. Usein vaurioituneenkin pinnan korjaukseen riittää pelkkä huoltomaalaus, Fintex-Tetrakemin myyntipäällikkö **Mika Laitinen** kertoo.

Ratkaisu vaativiin saneerauskohteisiin

Antimikrobiset lasikuitutapetit ovat vähitellen yleistymässä myös asuinrakennusten pintamateriaaleiksi. Lasikuitutapetti sopii käytettäväksi kaikissa sekä kuivissa että kosteissa sisätiloissa. Tapetit ovat täysin vaarattomia ihmisille ja lemmikeille.

– Monet sisäilmaongelmat aiheutuvat siitä, että seinät ovat huokoisia, ja tähän antimikrobinen lasikuitutapetti tuo ratkaisun. Homesaneerattavissa kohteissa on korjattava ensimmäiseksi homeen aiheuttaja. Sen jälkeen Fintexin lasikuitutapetti sulkee rakenteissa mahdollisesti piileviltä homeitiöiltä ja rihmastoilta reitin huoneilmaan, Mika Laitinen sanoo.

Tapettien kiinnitykseen voi käyttää tarkoitukseen sopivaa kiinnitemaalia tai tapettiliimaa. Saumat ja raot on aiheellista tiivistää lisäksi Tetramassalla, että mikrobit eivät pääse huoneilmaan lattian- tai seinänraosta, Laitinen suosittelee.

– Lasikuitutapetti on luonnonmateriaalia eli kiveä, ja siksi se on myös palamatonta. Tapetti ei aiheuta allergioita ja on asentajalle vaaraton materiaali.

Seinäjoen keskussairaalan Vuodeosasto A 42:a tapetoiva **Tomi Karhu** Maalausliike R. Lehtimäki Ky:stä kertoo, että tapet-

tia on hyvä asentaa, sillä se on pehmeää ja joustavaa mutta ei veny, eikä siitä jää tikkuja käsiin.

Tutkitusti kestävä ja turvallinen

– Tapetin kulutusta kestävä pinta pidentää kiinteistön elinkaarta. Isot inhimilliset ja taloudelliset säästöt saadaan myös siitä, että haitallisten mikrobien aiheuttamat sairastumiset vähenevät, Mika Laitinen muistuttaa.

Fintexin tapettiliima ja homeStop-lasikuitutapetti ovat saaneet antimikrobiologisissa vertailutesteissä erinomaiset tulokset (Standardi JIS Z 2801/2000). Tuotteiden valmistuksessa käytettävien raaka-aineiden ympäristöä haittaavat vaikutukset on eliminoitu. Yrityksen tuotannossa ei käytetä lainkaan erittäin myrkylliseksi (T+ tai T) luokiteltuja kemikaaleja. Päästöluokitus tapeteilla on M1 ja tuotteilla on CE-merkintä.

Antimikrobinen maali tapetin ominaisuuksien tehostamiseksi tai pelkästään maalina käytettäväksi

Fintexin kehittämä antimikrobinen maali sisältää hopeakloridia, jolla on maalipinnan mikrobipitoisuutta vähentävä vaikutus. Antimikrobinen toimivuus on testattu standardin ISO 22196:2011 mukaisesti. Maalissa käytetty hopeakloridi estää solujen jakaantumisen ja keskeyttää niiden aineenvaihdunnan estäen näin niiden lisääntymisen maalatulla pinnalla.

Fintexin antimikrobiset maalit ovat yhtä helppoja ja turvallisia käyttää kuin tavalliset sisämaalit. Niitä voidaan käyttää normaalin maalin tavoin kun halutaan mikrobeista puhdasta seinäpintaa.

Erittäin tehokas yhdistelmä vaikutus saadaan kun HomeStop-tapetti maalataan HomeStop- maalilla.

Lisätietoja antimikrobisesta lasikuitutapetista ja sen testituloksista:

Fintex-Tetrakem Oy: myyntipäällikkö Mika Laitinen, puh. 050 350 9302, mika.laitinen@fintex.fi
Ari Salmela, 0500 623 953, ari.salmela@fintex.fi
www.fintex.fi