

# VASTA Maalattu

ASIAKASLEHTI

 TEKNOS

1/2017

HYGIENIAN HALLINTA  
HUOMIOON TILASUUNNITTELUSSA  
TEHOKKUUTTA STATIIKKAMAALAUKSELLA

LAADUKAS ULKOMAALI  
SUOJAA PUUTALOJA KUIN IHO IHMISTÄ  
LAINEITA, VIISTEITÄ JA TASAPINTAA



 **TEKNOS**

**VASTA Maalattu** 1/2017

**JULKAISIJA**

Teknos Oy  
PL 107, 00371 Helsinki  
Puhelin (09) 506 091  
[www.teknos.com](http://www.teknos.com)

**PÄÄTOIMITTAJA**

Irina Liukkonen

**TYÖRYHMÄ**

Merja Jakobsson  
Hanna Paavilainen  
Petteri Tolonen

**ULKOASU JA TAITTO**

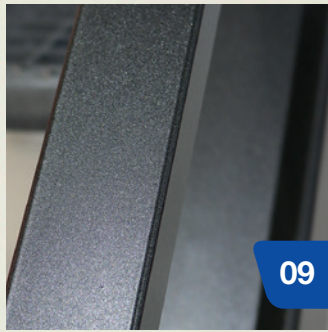
Jam Jam Brand Agency Oy

**KANSIKUVA**

Isku Interior Oy

**PAINOPIIKKA**

Lönnberg Print & Promo



09



11



14



26

## Tässä numerossa

- 05** Pääkirjoitus Paula Salastie
- 06** Tehokkuutta statiikkamaalauksella
- 10** Laadukas ulkomaali suojaa puutaloa kuin iho ihmistä
- 12** QEHS auttaa vastaamaan asiakkaiden odotuksiin
- 14** Hygienian hallinta huomioon tilasuunnittelussa
- 17** Lännen Pinnoitetyö tekee mahdollottomasta mahdollista
- 20** Prosessiteollisuuden pintakäsittelyn moniosaaja
- 22** Etelä-Kiinan merellä pinnoitetaan vaativia kohteita polyurealla
- 24** Teknosella työskennellään aina tiiviissä yhteistyössä
- 26** Laineita, viisteitä ja tasapintaa
- 29** Uudet värit ulkomaalaukseen
- 30** Tiesitkö, että...
- 32** Frosio-tarkastajat
- 33** Teknosin asiakastytyväisyystutkimuksen tulokset
- 34** Teknos-konserni jatkaa kasvuaan

# Kestävä ja hengittävä peittosuoja kaikille puutaloille



**UUTUUS!**  
SOPII KAIKILLE  
PUUTALOILLE.



**VISA**  
Kestävä ja hengittävä peittosuoja  
kaikille puutaloille.



**VISA PREMIUM**  
Kaksi kertaa kestävämpi  
erikoispeittosuoja

**UUTUUS!**  
KAKSI KERTAA  
KESTÄVÄMPI.

**2x**

# Asiakaslupauksen lunastaminen toiminnan ytimessä

Me Teknoksella työskentelemme aina tiiviissä yhteistyössä lähellä asiakasta. Asiakaslupauksen lunastaminen on meille kunnia-asia. Lupaamme tarjota asiakkaillemme edistyskelpoisia ratkaisuja ja erinomaista teknistä palvelua, lupaamme myös hoitaa toimitukset sovitusti ja tarjota kokonaisvaltaista laatua, ja tämä kaikki vielä paikallisesti. Mitä asiakaslupauksemme tarkoittavat konkreettisesti?

## EDISTYKSELLISET TUOTTEET JA RATKAISUT

Innovatiivisuus on ollut läsnä toiminnassamme alkuajoista lähtien. Pyrimme kehittämään yhä ainutlaatuisempia ratkaisuja ja tuoda markkinoille uusia ideoita. Tällaisen rohkean kokeilun tuloksena syntyi esimerkiksi VISA PREMIUM -peittosuoja.

Kykymme reagoida syntyviin tarpeisiin on myös osa edistyskelpoisuutta. Yksi ajankohtaisista teemoista on hygienia, joka otetaan huomioon jo tilojen suunnitteluvaiheessa. Myös pinnoitteilla on siinä oma tärkeä roolinsa. Valikoimastamme löytyy tuotteita ja käsittely-yhdistelmiä kaikille hygieniatasoille aina perustasosta erittäin vaativille infektioerjuntatasoille asti. Lisäksi olemme mukana HygTech-allianssissa, joka tarjoaa kokonaisratkaisuja julkisten tilojen siisteyteen ja pestävyyteen kestävyttä vaalien.

## ERINOMAISTA TEKNISTÄ PALVELUA

Lupaamme tarjota asiakkaillemme myös erinomaista teknistä palvelua. Laadukkaiden tuotteiden ohessa tekninen palvelu on arvokas lisä. Tekniset asiantuntijamme tietävät maaleista kaiken. Heille ovat tuttuja niin materiaalien ominaisuudet kuin pintakäsittelyn vaiheet ja menetelmät sekä tuotteiden elinkaari ja materiaalien työstettävyys.

Asiantuntijamme hiovat ammattitaitoaan jatkuvasti ja samalla tukevat asiakkaitamme menestymään heidän omassa toimintaympäristössään. Uusi koulutuskeskus parantaa ja tukee tätä ammattitaitoa.

## LUOTETTAVAT TOIMITUKSET

Asiakaslupauksiimme kuuluvat myös luotettavat toimitukset. Teemme sen, mitä lupaamme sovitulla tavalla ja aikataulussa. Toimituksilla tarkoitamme toimintojen kokonaisuutta, johon koko yrityksemme toimii osana prosessia.

## KOKONAISVALTAINEN LAATU

Laatu koskee meillä koko yrityksen toimintaa, ei pelkästään tuotteita, siksi puhumme kokonaisvaltaisesta laadusta. Se perustuu asiakkaiden tarpeiden tunnistamiseen ja ymmärtämiseen. Asiakkaidemme odotusten ylittäminen on tavoiteltava, johon pyrimme. Tämä on osa jatkuvaa kehittymistä ja paremmaksi pyrkimistä.

## PAIKALLINEN LÄSNÄOLO PÄÄMARKKINA-ALUEILLAMME

Paikallinen palvelu kansainvälisessä kentässä toimiville asiakkaillemme on myös yksi asiakaslupauksemme. Olemme läsnä siellä missä asiakkaammekin. Sen lisäksi että toimitamme asiakkaillemme tuotteita, haluamme myös tarjota tukea niiden käyttöön, paikallisesti. Esimerkiksi Suomessa valmistettua TEKNOPUR 300 -tuotetta viedään Kiinaan saakka, jossa paikalliset asiantuntijamme ovat valmiina auttamaan asiakkaita paikan päällä.

Tänä vuonna voimme jälleen todeta, että lunastamme asiakaslupauksemme. Vuoden 2016 lopussa toteutetun asiakastytyväisyyskyselyn tulosten mukaan täytämme lupaukset, jotka olemme asiakkaillemme antaneet. Näin aiomme tehdä jatkossakin. Kiitän myös omasta puolestani kaikkia asiakastytyväisyyskyselyyn vastanneita ja toivotan hyviä maalaussäitä!



PAULA SALASTIE  
KONSERNIJOHTAJA, TEKNOS GROUP OY





Joona Laitinen huoltaa kellomaalausyksikköä ammattimiehen ottein.

# TEHOKKUUTTA STATIIKKAMAALAUKSELLA

Nopea, taloudellinen ja ympäristöystävällinen sähköstatiikka-maalaus soveltuu monipuoliseen teolliseen pintakäsittelyyn. Alun perin liuotin- ja jauhemaaleille luotu tekniikka on vallannut alaa viime vuosina myös puuteollisuuden vesiohenteisten maalien pintakäsittelymenetelmänä. Skaala Production Oy:n ikkunatehtaalla statiikkaan perustuva kellomaalauslinja pintakäsittelee Teknoksen tuotteilla jopa 5 000 puite- ja karmi-komponenttia yhdessä vuorossa.



Sähköstatiikkaan pohjautuvaa maalausmenetelmää on käytetty jo pitkään. Menetelmä patentoitiin ensimmäisen kerran Yhdysvalloissa jo 40-luvulla ja saavutti suuren suosion maalaustehokkuutensa vuoksi; menetelmä oli nopea ja se säästi maalia. Aluksi statiikkamaalaus soveltui liuotinohenteisille tuotteille, jauhemaalit tulivat mukaan 50-luvulla. Vesiohenteisiä maaleja on ruiskutettu statiikalla jo pitkään, mutta puuteollisuuden suurivolyymisessä tuotannossa maalausmenetelmä on yleistynyt selvästi vasta viimeisen vuosikymmenen aikana.

Suomessa statiikkamaalauksella on käytetty metallituotteiden maalauksessa 80-luvulta lähtien. Yleisimpiä käyttökohteita ovat tällä

hetkellä valmistava metalli- ja komponenttiteollisuus, joissa käytetään sekä märkää että jauhemaalauksia.

Statiikkamaalauslaitteet jakaantuvat suutin- ja kellomaalausmenetelmiin. Käsini maalaus suutinpistoolilla antaa joustavuutta silloin kun maalataan vaihtelevia eriä, yksittäisiä tai monimuotoisia kappaleita. Automatisoitu kellomaalaus soveltuu puolestaan tehokkaaseen, teolliseen tuotantoon, kuten ikkunatehtaalle.

## TASAISTA PINTAA

Statiikkamaalausmenetelmä perustuu maalin ja maalattavan kappaleen väliseen sähkökenttään, jossa maalilla on negatiivinen varaus ja maalattava kappale on maadoi-



Harri Jaakkola (vas.) ja Arto Sukuvaara ovat pintakäsittelyprosessien asiantuntijoita.

tettu. Ruiskutettaessa maalipisarot hylkivät toisiaan ja jakaantuvat jatkuvasti kahtia hienoksi sumuksi, kunnes vetäytyvät maadoitettuun kappaleeseen. Maalisumu hakeutuu tasaisesti kappaleen kaikille pinnoille, mikä takaa erinomaisen lopputuloksen.

## TEKNOXEN RÄÄTÄLÖITY HUIPPUTUOTE

Statiikkamaalaukseen soveltuvia, liuotinja jauhemaaleja on valmistettu Teknosella jo vuosikymmenien ajan. Kun vesiohenteisten puuteollisuusmaalien suosio lähti nousuun 90-luvulla, laitevalmistajien oli reagoitava kysyntään ja kehitettävä kyseisille tuotteille soveltuvia statiikkamaalausmenetelmiä. Tällä hetkellä huomattava osa Teknosin ikkunanvalmistaja-asiakkaista käyttää statiikkamaalausta osana pintakäsittelyprosessiaan. Statiikkamaalaukseen optimoitua, vesiohenteista AQUATOP 2760-12 pintamaalia myydään yli 300 000 litraa vuodessa.



Matkalla maalaukseen. Mittausjärjestelmä määrittää kappaleen pituuden ja pinta-alan.

## MODERNI KELLOMAALAUSLINJA SÄÄSTÄÄ MAALIA

Skaala Production Oy on käyttänyt kellomaalaukslaitteistoa yli 20 vuotta ikkunapuitteiden maalaamiseen ja uusinta tekniikkaa vuodesta 2012 lähtien.

*”Statiikkaan perustuvan kellomaalauksen ehdottomana etuna pieni maalihukka, joka on jopa 30 % pienempi kuin perinteisessä ruiskumaalauksessa. Lisäksi kellomaalausmenetelmällä syntyy huippulaadukas maalipinta”,* kertovat Skaalan huoltoinsinööri Harri Jaakkola ja koneistuksen esimies Arto Sukuvaara. *”Maali varataan 72 000 voltin jännitteeseen ja se ohjautuu negatiivisella sähkövarauksella maadoitettuun puukappaleeseen. Maalattavan puun kosteus on noin 10-12 %”,* lisää Jaakkola.



Itse kelloyksikkö on metallinen lieriö, jonka keskellä on koveran muotoinen kuppi eli kello. Maalin syöttö tapahtuu kellon keskeltä ja lieriön reunoilla sijaitsevat ilmareiät mahdollistavat maaliviuhkan leveyden säädön. Kelloyksikkö pyörii 25 000 kierrosta minuutissa ja keskipakovoima kuljettaa maalin kellon reunoille. Näin syntyy pyöreä maaliviuhka.

Pystysuunnassa robotin avulla liikkuvat kelloyksiköt maalavat jopa 5 000 komponenttia vuorossa. *”Ennen maalausta mittausjärjestelmä määrittää maalattavan kappaleen pituuden ja pinta-alan. Maalmäärä ja robotin pystysuuntainen liikerrata määräytyy kunkin kappaleen mukaan.*

*Maalattavan kappaleen enimmäispituus on 2,5 m”,* tarkentaa Jaakkola.

## TOIMIVA MENETELMÄ MYÖS 2-KOMPONENTTISILLE TUOTTEILLE

AQUATOP 2760-12 pintamaalin lisäksi Skaalan statiikkamaalauslinjalla käytetään myös pohjamaalia. TEKNODUR WOOD PRIMER 1005 on liuotinohenteinen, 2-komponenttinen polyuretaanipohjamaali. *”Se ei turvota puuta kuten vesiohenteinen maali, joten puitteiden välhionta on helpompaa. Maalikomponentit sekoittuvat oikeassa suhteessa ennen turbiinia ja kelloyksikön pää peseytyy itsestään 13 minuutin välein. Tämän lisäksi kello-osat tulee vaihtaa puhtaisiin noin 4 tunnin välein, jotta ne toimisivat optimaalisesti”,* Jaakkola tietää.



Ikkunalinjastolla maalataan jopa 5 000 komponenttia yhdessä vuorossa. Ripustamassa Suvi Kallio.

Teknos on ollut Skaalan ikkunatehtaan maalitoimittajana vuodesta 2007 ja ulkoovitehtaalla jo paljon aikaisemmin. *”Yhteistyössä Teknosin kanssa on tehty vuosien varrella useita testimaalauksia ja tuotteita on säädetty toiveidemme mukaan. Näin olemme löytäneet erinomaiset pintakäsittelyratkaisut”,* kiteyttää Jaakkola.





Skaala Cleantech Centerin rakenteita elävöittää INFRALIT jauhemaalilla toteutettu, mattapintainen metallinhohtosävy.

## PUHTAAN TEKNOLOGIAN EDELLÄKÄVIJÄ

Skaala panostaa voimakkaasti Cleantech -tuotteidensa kehittämishjelmaan. Elokuussa 2016 valmistunut Ylihärän tehtaon 15 miljoonan euron investointiohjelma on yrityksen historian laajin.

Ylihärässä sijaitseva Skaala Group Oy on vuonna 1956 perustettu, Pohjoismaiden suurimpiin kuuluva ikkuna-, ovi- ja lasiratkaisuihin erikoistunut palvelutoimittaja. Yrityksen alkuajoista lähtien käytössä ollut mittatilauskonsepti mahdollistaa tehokkaan tuotannon teollisessa mittakaavassa.

Elokuussa 2016 valmistunut Skaala Group Oy:n Ylihärän tehtaon 15 miljoonan euron investointiohjelma on yrityksen historian laajin. Koko tuotantoprosessin uudistamisen ansiosta Skaalan tuotannosta tuli energiatehokkaampi ja yritys kykenee tarjoamaan entistäkin monipuolisempia tuotteita ja ratkaisuja asiakkaidensa tarpeisiin. Noin 9 000 neliön tehdaslaajennuksen myötä Ylihärän tehtaoiden kokonaispinta-ala nousi 34 000 neliömetriin. Tuotantoprosessin uudistamisen lisäksi Skaala panostaa voimakkaasti Cleantech -tuotteidensa kehittämishjelmaan.

Cleantech eli ”puhdas teknologia” on ympäristöliiketoimintaa, joka edistää luonnonvarojen kestäväää käyttöä ja vähentää

tai ehkäisee liiketoiminnan kielteisiä ympäristövaikutuksia. Puhdas teknologia voi pitää sisällään niin tuotteita, palveluja, prosesseja kuin teknologioita.

### SKAALA CLEANTECH CENTER

Mielenkiintoinen yksityiskohta Ylihärän tehtaon uudessa laajennusosassa on tyylikäs, kaksikerroksinen lasirakennelma, jonka ylemmän kerroksen kokoustilasta avautuu vaikuttava näkymä yli tuotantoalueen. Lasirakennuksen ensimmäisessä kerroksessa sijaitsevassa näyttelytilassa esitellään yrityksen nykyisiä ja tulevia ratkaisuja. Asiakastilaisuuksien lisäksi uudessa Skaala Cleantech Centerissä järjestään koulutustilaisuuksia myös yrityksen omille työntekijöille.

Lasiseiniä kauniisti kehystäviä alumiinirakenteita elävöittää Teknoksen jauhemaalilla toteutettu, mattapintainen RAL 840-M metallinhohtosävy. GSB- ja Qualicoat -materiaaliyhväksytty INFRALIT PE 8928-09 polyesterijauhemaalilla soveltuu erityisen hyvin kohteisiin, joissa vaaditaan erinomaista sään-, korroosion-, kiillon- ja värisävykestävyyttä.



# LAADUKAS ULKOMAALI SUOJAA PUUTALOJA KUIN IHO IHMISTÄ

Puutaloasumisen suosio kasvaa kaikkialla Suomessa. Säännöllisesti ja laadukkailla tuotteilla huollettu puutalo säilyy priimakunnossa myös seuraaville sukupolville. Tärkein suoja Suomen kovia sääolosuhteita vastaan on laadukas ulkomaali.

Yhä useampi suomalainen unelmoi omasta puutalosta. 1940- ja 50-luvuilla rakennettuja rintamamiestaloja kunnostetaan innolla, ja jopa uudet puutalot rakennetaan perinteisten mallien mukaan.

Oli kyse sitten vanhan talon remontoimisesta tai uuden rakentamisesta, on olennaisen tärkeää, millaisella maalilla talon ulkopinta käsitellään. Talon julkisivu on kuin ihmisen iho: sen hyvinvointi vaikuttaa ratkaisevasti kokonaisuuden kuntoon.

*"Ulkomaali ei ole vain väriä talon pinnassa. Sen tehtävänä on suojata puuverhousta säärasituksilta, auringonpaisteelta ja kosteudelta. Jos maalipinnan ja puun väliin pääsee kosteutta, lähtee puu herkästi lahoamaan",* kertoo Teknoksen maaliasiantuntija **Petri Sirviö**.

## MAALITYYPIN VALINTAAN VAIKUTTAVAT AIKAISEMPI MAALI SEKÄ HALUTTU HUOLTOVÄLI

Sirviön mukaan varmin valinta sekä uusille että huoltomaalausta kaipaaville puupinnoille on vesiohenteinen akrylaattimaali.



*"Teknoksen uudet VISA- ja VISA PRE-MIUM-peittosuojat sopivat sekä uusien että vanhojen puutalojen ulkopintojen*

*maalaukseen. Ne ovat säänkestäviä ja hengittäviä sekä takaavat mahdollisimman pitkän huoltovälin, varsinkin hirsipinnoille."*

Huoltomaalauksessa on tärkeää selvittää aikaisemman julkisivumaalin maalityyppi. Perussääntö on, että vesiohenteisen maalin uudelleenmaalaukseen soveltuu vain vesiohenteinen maali. Alkydi- ja öljymaalien huoltomaalauksen voi puolestaan tehdä sekä liuote- että vesiohenteisilla maaleilla.

*"Maalityyppejä on monenlaisia, mutta yleensä kyse on joko öljymaalista tai akrylaattimaalista. Parhaiten näiden eron saa selville tutkimalla vanhan talon maalipintaa. Jos maali irtoaa seinästä liuskoina ja taipuu sormien välissä, kyse on akrylaa-*

# Kestävät ja hengittävät PEITTOSUOJAT kaikille puupinnoille



## VISA PEITTOSUOJA

- Vesiohenteinen peittosuoja, joka pohjautuu alkydivahvisteiseen akrylaattisideaineeseen
- Peittävä ja puolihimmeä suoja jättää puun pintakuivoinnin näkyviin.
- Muodostaa säänkestävän, mutta hyvin hengittävän pinnan.
- Sopii kaikkien puujulkisivujen ulkomaalaukseen
- Keskipitkä huoltoväli 5–10 vuotta



## VISA PREMIUM ERIKOISPEITTOSUOJA

- Vesiohenteinen peittosuoja, josta hybridisideaine tekee erityisen kestävä
- Levittyy kevyesti ja antaa peittävän ja kiiltävän suojan jättäen puun pintakuivoinnin näkyviin
- Muodostaa säänkestävän, mutta hyvin hengittävän pinnan.
- Sopii kaikkien puujulkisivujen ulkomaalaukseen
- Tarjoaa pitkän 10–20 vuoden huoltovälin

tista. Jos se halkeilee ja napsahtaa käsiteltäessä poikki kuin sipsi, seinään on sivelty öljymaalilla”, Sirviö sanoo.



Huoltomaalausta suositellaan tehtäväksi noin kymmenen vuoden välein. VISA PREMIUM -peittosuojan huoltoväli on erityisen hybridisideaineen ansiosta jopa 10–20 vuotta – jopa hirsipinnoilla.

## KIIRE ON ULKOMAALAAJAN PAHIN VIHOLLINEN

Remonttimaalarin yleisin virhe on esikäsitteilytöiden laiminlyöminen. Vanhaa taloa kunnostettaessa aiemmat huonosti kiinni olevat maalikerrokset täytyy irrottaa huolellisesti ja seinät pestä ennen maalaus. Jos pohjatyöt pääsevät unohtumaan, saattaa maali irrota helposti jo muutaman vuoden sisällä.

”Puun kunto täytyy myös tarkistaa. Laho-puun päälle ei missään tilanteessa saa maalata! Erityisen huolellisesti kannattaa tarkistaa julkisivun alaosat kuten tippalistat ja paneelien alapäätt”, Sirviö muistuttaa.

Oikean värisävyn valitsemista varten Sirviö suosittelee aina testimaalausta. ”Eri värejä kannattaa rohkeasti kokeilla suo-



raan talon seinään. Värisävy näyttää aina lopullisessa ympäristössään erilaiselta kuin kaupan värimallissa.”

Hirsitaloihin käyvät erityisen hyvin myös kuullotteet, jotka jättävät puun rakenteen kauniisti näkyviin. ”Vanhojen kuullotepintojen päälle voi maalata myös suoraan peittosuojan. Uudet VISA-maalit sopivat tähän erityisen hyvin.”



TEKSTI: IRINA LIUKKONEN KUVAT: RIKU ISOHELLA

# QEHS

## AUTTAA VASTAAMAAN ASIAKKAIDEN ODOTUKSIIN

Kirjainyhdistelmä QEHS tulee entistä useammin vastaan erityisesti teollisuusyrityksissä. QEHS tulee sanoista Quality, Environment, Health and Safety eli laatu, ympäristö, työterveys ja -turvallisuus. Toisin sanoin yritykset panostavat laatujohtamiseen, jossa on erityisesti huomioitu ympäristö-, työterveys- ja -turvallisuusasiat. Pyrkimyksenä on harmonisoida erillisiä laatujärjestelmiä, jotta voidaan vastata asiakkaiden tarpeisiin entistä paremmin.

QEHS-toiminnassa on pitkälti kyse asiakkaiden tarpeiden tyydyttämisestä, asiakaslupausten täyttämisestä ja pitkäjänteisestä laadun kehittämisestä. Keskeisessä roolissa on myös ajatus siitä, että toimitaan turvallisissa, siisteissä ja ergonomisissa olosuhteissa ja otetaan ympäristönäkökohdat huomioon yrityksen kaikissa toiminnoissa.

QEHS-periaate on rantautunut myös Teknoselle. Haluamme varmistaa, että vastaamme asiakkaiden odotuksia ja ylitämme ne laadun, ympäristön ja kestävän kehityksen suhteen eri maissa.

*"Teknologian kehittyminen ja eri tahojen tarpeiden ja lainsäädännön muuttuminen luovat uusia toimintatapoja ja asettavat haasteita niin meille kuin asiakkaillemme. Reagoimalla muutoksiin pystymme parantamaan vastuullisuuttamme entisestään. Laadun ylläpitäminen ja parantaminen vaativat jatkuvaa työtä, suunnit-*

*telmallisuutta, hallintaa ja kehittämistä",* sanoo Teknos Groupin Operations Director **Kalle Härkönen**.

Huhtikuussa 2017 Teknos Groupin QEHS Managerina aloittanut **Tiina Partanen** vastaa QEHS-prosessien suunnittelusta, koordinoinnista ja hallinnasta ja varmistaa niiden toteutumisen koko konsernin tasolla. Hän myös pitää huolta siitä, että palvelut ja tuotteet tuotetaan toimintamalleja ja laatustandardeja noudattaen.

*"Toimintamalleista Lean-ajattelu ohjaa meitä kaikessa toiminnassamme. Tavoitteenamme on harmonisoida QEHS-johtamisjärjestelmiämme ja sitä kautta varmistaa, että asiakasodotukset liiketoimintatavoitteenne sekä lakisääteiset vaatimukset täyttyvät parhaalla mahdollisella tavalla. Johtamisjärjestelmän keskiössä ovat ihmiset ja prosessit, koko Teknos. QEHS-prosesseilla on lisäksi tärkeä rooli yritysvastuun ja kestävän kehityksen*

*strategian toteuttamisessa",* sanoo Tiina.

Tiina on toiminut eri yrityksissä laatujohtamisen tehtävissä lähes 15 vuotta. Elokuussa 2014 hän aloitti Teknosella laatujohtajana ja on tehnyt yrityksessä siitä lähtien näkyvää työtä laadun kehittämisen suhteen. Lean-ajattelu on ollut vahvasti mukana Tiinan työskentelyssä. Hänen ansiostaan on mm. aloitettu systemaattinen Lean Six Sigma -koulutusohjelma Teknos Suomessa.

Leanin mukaisessa toimintatavassa on taustalla ajatus jatkuvasti paremmaksi kehittymisestä. Siinä yhdistyvät asiakaslähtöisyys ja kustannustehokkuus. Lean-toiminnassa pyritään poistamaan kaikki tekijät, jotka eivät ole asiakkaan näkökulmasta katsottuna hyödyllisiä. Tavoitteena on tehdä asiat kerralla oikein, jolloin asiakkaamme saavat entistä parempia palveluita ja tuotteita nopeammin.

Teknos Groupin QEHS Manager Tiina Partanen tietää, miten Value Stream Map (taustalla näkyvä Lean-työkalu) -arvovirtakuvauksen avulla pystytään hahmottamaan prosessi kokonaisuudessa ja kehittämään sitä.



Työterveys Apilan sinisävyiset seinät on maalattu TIMANTTI CLEAN erikoisakrylaattimaalilla. Isku Health -kalusteiden metallirunkoja ja ovien Abloy Active -heloja suojaa INFRALIT EP/PE 8235 jauhemaali.

# HYGIENIAN HALLINTA huomioon tilasuunnittelussa

Uusi Hygienia sisätiloissa RT-kortisarja sisältää perustietoja infektioista, niiden leviämisestä ja leviämisen estämisestä. Lisäksi kortisarja antaa uusia ohjeita hankekohtaiseen ja infektio-  
torjuntatason mukaiseen tilasuunnitteluun. Teknoksen valikoimasta löydät tuotteet ja käsittely-  
yhdistelmät kaikille hygienia-tiloille aina perustasolta erittäin vaativalle infektion torjuntatasolle.

Vanhemmat ovat huolissaan lastensa terveydestä ja turvallisuudesta. Huolehtiminen jatkuu läpi elämän, kunnes jossain vaiheessa roolit vaihtuvat. Ikääntyville vanhemmille halutaan varmistaa paras mahdollinen huolenpito turvallisessa ympäristössä. Päiväkodit, koulut, kokoustilat ja hoitokodit kuuluvat olennaisena osana useimpien ihmisten elämäntapaan. Hygienian hallintaan kehitettyjen tuotteiden sekä hyvän käsihygienian avulla meillä kaikilla on mahdollisuus parantaa näiden yhteisten tilojen hygienia- ja turvallisuutta.

## SAIRAALAINFEKTIOT SUURI

### KANSANTERVEYDELLINEN ONGELMA

Mikrobit ovat ihmisille elintärkeitä eikä terveellinen ympäristö ole steriili. Valitetta-

vasti osa mikrobeista on kuitenkin ihmisille haitallisia ja ne aiheuttavat sairauksia. Bakteerien antibioottiresistenssi on yksi vakavimmista ongelmista tämän päivän terveydenhuollossa. Lisäksi erilaiset epidemiat, kuten kausi-influenssat, ovat erityinen terveysriski ikääntyneille ja raskaana oleville.

Suomessa saa vuosittain 40 000–50 000 potilasta sairaalainfektiota. Joka vuosi sairaalainfektiotaan kuolee 700-800 sellaista potilasta, jotka olisivat selvinneet hengissä, elleivät olisi hoidon aikana saaneet sairaalainfektiota. Tästä syystä sairaalainfektiot ovat suuri kansanterveydellinen ongelma (Duodecim Terveyskirjasto, 2016).

## HYGIENIA SISÄTILOISSA -RT-KORTIT OHJAAVAT TILASUUNNITTELUA

Yleisimmät edellä mainittujen sairauksien tartuntatavat ovat pisaratartunta sekä kosketustartunta käsien tai kontaminoitujen pintojen välityksellä. Jo rakennusten suunnitteluvaiheessa on tärkeää ottaa huomioon, että tilat ovat käyttäjien kannalta toimivat ja että kaikki keskeiset pinnat ja materiaalit ovat helposti puhdistettavissa.

Rakennustieto Oy:n julkaisema uusi ohjekortti SIT 08-610117 Hygienia sisätiloissa/ Yleiset perusteet sisältää perustietoja infektioista, niiden leviämisestä ja leviämisen estämisestä. RT 91-11250 Hygienia sisätiloissa/Tilasuunnittelu -ohjekortti antaa ohjeita hankekohtaiseen ja infektion torjunta-

# Investoimalla hygienian hallintaan kehitettyihin tuotteisiin julkisia tiloja rakentavat yritykset ja yhteisöt voivat investoida paremman terveyden lisäksi myös taloudelliseen hyvinvointiin.



tason mukaiseen tilasuunnitteluun. Samaan korttisarjaan on suunnitteilla myös tilojen ylläpitoon, huoltoon ja siivoukseen liittyviä ohjeita. Teknoksen valikoimasta löydät tuotteet ja käsittely-yhdistelmät kaikille hygieniatasoille aina perustasolta erittäin vaativalle infektion torjuntatasolle asti.

## ANTIMIKROBINEN BIOCOTE®-TEKNOLOGIA

Teknoksen tuotteissa antimikrobisesti vaikuttavana ainesosana toimii BioCote®-teknologiaan perustuva fosfaattilasi. BioCote®-teknologian antimikrobinen toimivuus tekee maalipinnasta hygieenisen ja suojaa todistetusti useilta mikrobilajeilta, kuten bakteereilta ja homeelta.

Tutkimusten mukaan bakteerien määrä vähenee BioCote-suojatuilla pinoilla 24 tunnissa 99,99%. BioCote -teknologian antimikrobinen toimivuus on testattu standardin ISO 22196:2011 mukaisesti.

## MAALIT JA PINNOITTEET SISÄTILOJEN HYGIENIAN HALLINTAAN

BioCote®-suojattu TIMANTTI CLEAN eri-

koisakrylaattimaali kestää toistuvaa puhdistusta, märkähankausta ja sairaaloissa käytettäviä pesuaineita. Maali soveltuu uusille pohjamaalatuille ja aiemmin maalatuille betoni-, tasoite- ja rakennuslevypinnoille. Maalin hygienian hallintaan kehitetyt ominaisuudet säilyvät tehokkaana koko maalikalvon eliniän.

TIMANTTI CLEAN kuuluu rakennusmateriaalien päästöluokkaan M1 ja se on saanut Suomen Allergia- ja Astmaliiton allergiatuotuksen käyttöoikeuden. TIMANTTI CLEAN soveltuu käytettäväksi rasitusluokan 04 ja 05 sisätiloissa, joissa seinä- ja kattopinnoilta edellytetään hyvää puhdistettavuutta ja mekaanisen kulutuksen kestoa.

BioCote®-suojatut INFRALIT EP/PE 8235 jauhemaalilla ja INFRALIT PE 8435-10 jauhemaalilla ovat ihanteelliset pinnoiteratkaisu kohteisiin, joissa vaaditaan parasta mahdollista hygieniatasoa.

INFRALIT EP/PE 8235 epoksipolyesterijauhemaalilla soveltuu teräs- ja alumiinipinnoille ja sitä on saatavana kiiltävänä (90),

puolikiiltävänä (75) ja himmeänä (30). Täyskiiltävä (95) INFRALIT PE 8435-10 polyesterijauhemaalilla pohjamaalattuna pinnasta hygieenisen. Hygieenisten ominaisuuksien lisäksi jauhemaalilla ja -lakan kulutus- ja korroosionkestävyys ovat huippuluokkaa, minkä ansiosta ne soveltuvat myös erittäin vaativiinkin kohteisiin.

Hygienian hallintaan kehittämämme tuotteiden lähes rajaton sävyvalikoima mahdollistaa värikkäiden, inspiroivien ja hygieenisempien sisätilojen suunnittelun.

Lisätietoja sisätilojen hygienian hallintaan kehittämistämme tuotteista löydät nettisivuiltamme [www.teknos.fi](http://www.teknos.fi). Autamme mielellämme kohteeseen sopivimman maalin ja pinnoitteen valinnassa. Suunnittelijat ja arkkitehdit voivat ottaa yhteyttä suoraan suunnittelijaneuvontaan: [suunnittelijaneuvonta@teknos.fi](mailto:suunnittelijaneuvonta@teknos.fi)



## HygTech Alliance

### Kokonaisratkaisut julkisten tilojen hygienian hallintaan

HygTech Alliance on kuuden suomalaisen toimialojensa johtavan yrityksen allianssi, joka on kehittänyt maailman ensimmäisen hygieenisen tuotekokonaisuuden julkisiin tiloihin. Allianssiin kuuluvat yritykset **Abloy, Isku, Korpinen, Lojer, Oras** ja **Teknos** ovat vakuuttuneita siitä, että rakennusteknisten ratkaisujen sekä hygienian hallintaan kehitettyjen kalusteiden avulla sairaalainfektioita ja muita kosketuksen kautta leviäviä tauteja voidaan vähentää merkittävästi.

Allianssin tavoitteena on tukea tartuntatautien ennaltaehkäisevää työtä ja pyrkiä löytämään yhdessä ratkaisuja epidemioi-

hin sekä pandemian kaltaisiin globaaleihin haasteisiin.

Kun keskeisimmät kosketuspinnat vaihdetaan antimikrobiseksi tai kokonaan kosketusvapaiksi, kosketuksen kautta leviäviä tauteja ja infektioita on mahdollisuus vähentää jopa puolella. Tämä puolestaan vähentää sairauspoissaoloja ja johtaa huomattaviin säästöihin mm. terveydenhoitokustannuksissa.

#### LISÄTIETOJA:

[www.hygttechalliance.com](http://www.hygttechalliance.com)

#### TEHDÄÄN JULKISISTA TILOISTA VÄRIKKÄITÄ, INSPIROIVIA JA HYGIEENISEMPIÄ YHDESSÄ!

- Sairaalat, terveyskeskukset ja muut terveydenhuollon tilat
- Tutkimuslaboratoriot
- Päiväkodit, koulut ja oppilaitokset
- Palveluasuminen ja vanhainkodit
- Toimisto- ja kokoustilat
- Hotellit, ravintolat ja kahvilat
- Julkiset liikennevälineet
- Kuntosalit







TEKSTI: MERJA JAKOBSSON KUVAT: LÄNNEN PINNOITETYÖ OY / TEKNOS

## LÄNNEN PINNOITETYÖ **TEKEE MAHDOTTOMASTA MAHDOLLISTA**

Ramppi lasketaan satamalaiturille ja raskaita ajoneuvoja alkaa vyöryä ulos laivan uumenista. Lähialueen aktiivisimmat asukkaat valmistautuvat tekemään uutta valitusta ajoramppia pitkin kulkevien autojen aiheuttamasta metelistä. Ramppi kaipaisi kipeästi uutta, kovaa kulutusta kestäväää, melua vaimentavaa ja nopeasti kuivuvaa pinnoitetta, mutta laiva ei ehdi viipyä satamassa kauaa eikä vararamppiakaan ole. Mahdoton yhtälö, johon Lännen Pinnoitetyöltä ja Teknokselta löytyi ratkaisu. ▶▶



Polyurealla pinnoitettu ajoramppi kestää kovaa kulutusta.



Lännen Pinnoitetyön voimakolmikko Ville Pihlava, Timo Pihlava ja Jesse Vuorio sekä Teknosin tekniset asiantuntijat Jan Åkerlund ja Tuomas Aspiala Teknosin Rajamäen tehtaan uuden koulutuskeskuksen rakennustyömaalla.

Lännen Pinnoitetyö Oy on vuonna 2012 perustettu polyureapinnoittamisen asiantuntija ja uranuurtaja Suomessa. Kesällä 2015 Lännen Pinnoitetyön miehet kuuluivat ilahduttavia huhuja, että Teknos olisi tuomassa markkinoille oman puhdasta polyureateknologiaa edustavan TEKNO-PUR 300 elastomeeripinnoitteensa.

*"Siihen saakka olimme ostaneet tuotteen amerikkalaiselta valmistajalta, mutta heillä oli valitettavan usein toimitusvaikeuksia. Tilaukset piti maksaa etukäteen ja silti oli epävarmaa tulevatko pinnoitteet koskaan perille",* Lännen Pinnoitetyön myynnistä ja hallinnosta vastaava **Ville Pihlava** kertoo. *"Nyt kun ostamme tuotteen Teknoselta, meidän ei tarvitse tilata rekkakuormallista kerralla ja meiltä itseltä on jäänyt varastointi pois. Kyllähän se helpottaa myös*

*omaa toimintaa ja yrityksen pyörittämistä, kun yrityksen pääomaa ei tarvitse sitoa isoon määrään tavaraa",* Ville Pihlava toteaa tyytyväisenä.

#### **NOPEAAKIN NOPEAMPI**

Aina ei ole aikaa odotella maalin tai pinnoitteen kuivumista. Alussa mainittu Viking Linen ajoramppi jouduttiin ottamaan käyttöön jo kahdeksan tunnin kuluttua pinnoitteen ruiskuttamisesta.

*"Pinnoitteen ruiskuttamista edeltäneenä päivänä hiekkapuhalsimme rampin. Kun laiva lähti seuraavana aamuna satamasta, pohjalakkasimme rampin ensin TEKNO-PUR SEALER 100 polyuretaanilakalla ja ruiskutimme pintaan 10 mm TEKNO-PUR 300 elastomeeripinnoitetta",* Ville Pihlava kertoo.

Polyurealla pinnoitettu ajoramppi kestää kovaa kulutusta. TEKNO-PUR 300 on ylikäveltävissä jo 40 sekunnin kuluttua pinnoitteen ruiskuttamisesta ja maalikalvo on täysin kovettunut noin vuorokauden päästä.

*"Rampin päässä näkyviä pieniä jälkiä lukuun ottamatta pinnoitteessa ei ollut mitään jälkiä, vaikka sen päältä ajettiin heti samana päivänä. En ole kuullut, että autojen aiheuttamasta kolinastakaan olisi tullut enää valituksia",* Ville Pihlava iloitsee.

Nopea ja kestävä pinnoite soveltuu erinomaisesti esimerkiksi erilaisiin tuotantolaitoksiin.

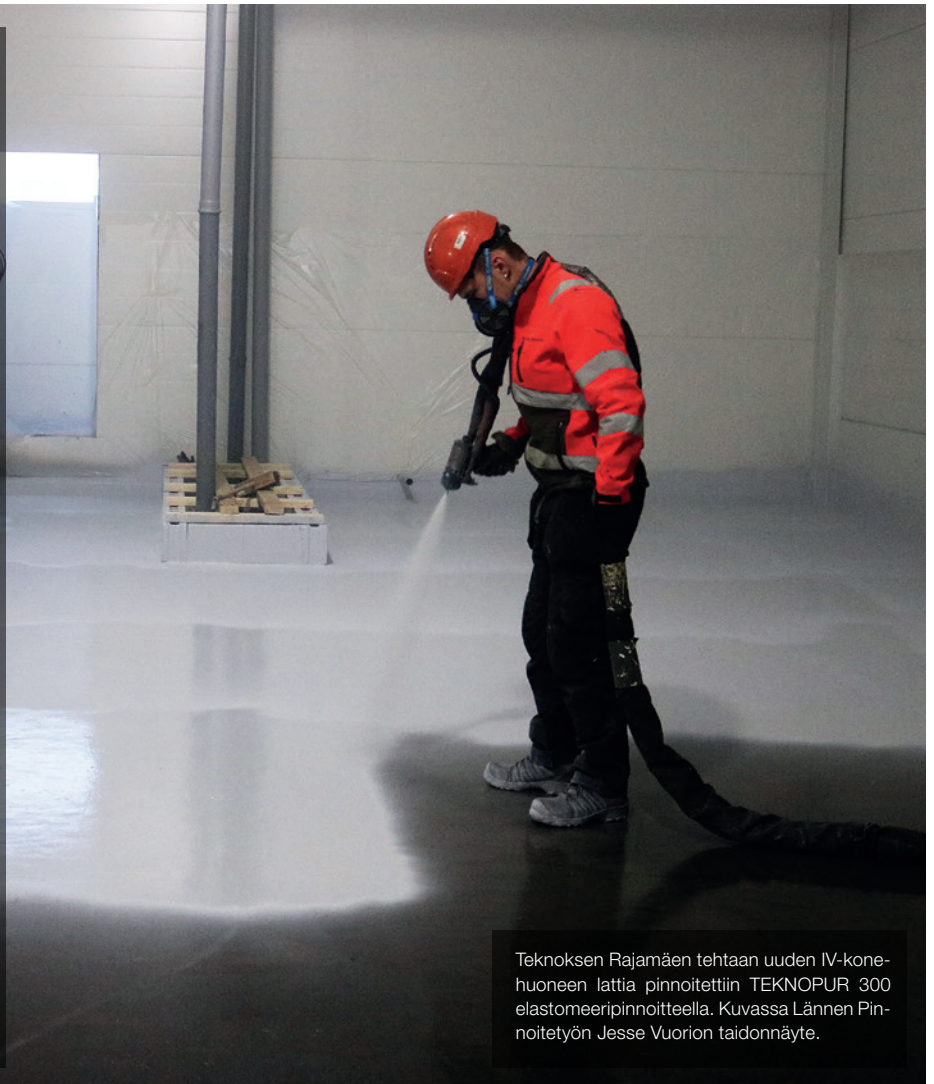
*"On suuri etu, että pinnoite kuivuu nopeasti, koska tuotantolaitoksen pysäyttämi-*



## UUSI TECHNOLOGY CENTER RAKENTEILLA RAJAMÄKEEN

Teknoksen Rajamäen tehtaan rakenteilla olevan koulutuskeskuksen IV-konehuoneen lattia pinnoitettiin polyurealla. Uusi betoni imee pohjalakkaa vanhaa betonilattiaa enemmän, joten konehuoneen lattia käsiteltiin ensin TEKNOFLOOR PRIMER 306F epoksilakalla pariin kertaan. TEKNOPUR 300 elastomeeripinnoitteen ruiskuttaminen sujui ammattilaisilta sen jälkeen erittäin nopeasti ja vaivattoman näköisesti.

Teknoksen uusi **Technology Center** valmistuu kesään 2017 mennessä ja palvelee sen jälkeen mm. koemaalaamona ja Teknoksen oman henkilökunnan ja asiakkaiden koulutuskäytössä.



Teknoksen Rajamäen tehtaan uuden IV-konehuoneen lattia pinnoitettiin TEKNOPUR 300 elastomeeripinnoitteella. Kuvassa Lännen Pinnoitetyön Jesse Vuorion taidonnäyte.

nen huoltotöiden ajaksi voi tulla kalliiksi. Pinnoitimme esimerkiksi paperitehtaan säiliön yhden viikonlopun aikana. Epoksilla pinnoitettu säiliö ei olisi ehtinyt kuivua siinä ajassa”, Pihlava sanoo.

### VERRATON VEDENERISTÄJÄ

Lännen Pinnoitetyölle on ehtinyt kertyä paljon kokemusta Teknoksen polyureapinnoitteesta. ”Vedeneristyshommissa TEKNOPUR 300 on ehdoton, koska sillä saa aikaan saumatonta pintaa ja pinnoitettu kohde voidaan ottaa nopeasti käyttöön. Tämä on esimerkiksi pihakansien ja huopakattojen pinnoittamisessa suuri etu.”

### YHTEISTYÖ TEKNOKSEN KANSSA LISÄÄ VAKUUTTAVUUTTA

Teknoksen tekninen tuki saa kiitosta myös Lännen Pinnoitetyöltä. ”Amerikkalaisilla

polyureatoimittajilla voi olla sata myyjää, mutta ei teknistä tukea. Vaikuttaa siltä, että koko termi on heille tuntematon”, Ville Pihlava nauraa.

”Olemme saaneet myös omien asiakkaidemme silmissä lisää vakuuttavuutta, kun Teknos alkoi valmistaa polyureapinnoitetta”, Pihlava kiittää.

Hyvänkin tuotteen maineen voi silti pilata tekemällä työn huonosti. ”Huonosti tehty työ vie vakuuttavuutta myös tuotteelta. Työ kannattaa siis tehdä kerralla oikein”, Pihlava tähdentää.

Onnistuneen pinnoitusurakan resepti kuulostaa melko yksinkertaiselta; hyvä ja toimiva tuote osaavien ja ammattitaitoisten pintakäsittelijöiden käsissä.



### LÄNNEN PINNOITETYÖ OY

- Perustettu 2012 Säkylässä
- Kattojen-, valuma-altaiden-, säiliöiden-, ym. teollisuuden kohteiden pinnoitetyöt, kivijalkojen vesi- ja radoneristykset sekä lämmöneristystyöt.

### LISÄTIETOJA:

[www.lannenpinnoitetyo.fi](http://www.lannenpinnoitetyo.fi)

[www.facebook.com/LannenPinnoitetyoOy](https://www.facebook.com/LannenPinnoitetyoOy)

# PROSESSITEOLLISUUDEN PINTAKÄSITTELYN MONIOSAAJA

"Nyt on pintakäsittelyalalle saatu oikeasti jotain uutta. Vaikka polyurea on teknologiana ollut markkinoilla jo kauan, niin vasta kun vahva kotimainen Teknos lähti mukaan, tilanne muuttui täysin", sanoo Kotek Factory Service Oy:n toimitusjohtaja Pasi Koskinen.

Kotek Factory Service Oy:n toimipaikka sijaitsee Kokkolan suurteollisuusalueella. Asennus- ja pinnoitusalan ammattilaisista koostuva 20 henkilön yritys etsii parhaillaan lisää työntekijöitä, koska polyurean käyttöönoton jälkeen urakoita on riittänyt ja yritystoiminta on lähtenyt uuteen voimakkaaseen kasvuun.

## KUIN LAPSI KARKKICAUPASSA

Toimitusjohtaja **Pasi Koskisella** on jo lähes 26 vuoden kokemus teollisuusmaalauksesta ja -pinnoittamisesta.

*"Ehdin jo ajatella, että tämä oli nyt tässä, enää ei varmaankaan tule mitään uutta. Mutta toisin kävi. Täytyy myöntää, että kyllä mä vähän innostuin tästä polyureasta, on kuin lapsi olisi saanut karkin. Nyt on pintakäsittelyalalle saatu oikeasti jotain uutta",* Koskinen kertoo ilahtuneena.

*"Vaikka polyurea on teknologiana ollut markkinoilla jo kauan, niin vasta kun vahva kotimainen Teknos lähti mukaan, tilanne muuttui täysin",* Koskinen täsmentää.

*"Polyurean toimitusvarmuus on parantunut huomattavasti. Nopeiden toimitusten ansiosta voimme tehdä ns. täsmäostoksia eikä pinnoitetta tarvitse ostaa varmuuden vuoksi varastoon. Eräänkin kerran meille selvisi kesken urakan, että yksi sakeuttaja pitää pinnoittaa nopeasti. Teknokselta saimme polyureaa paikan päälle heti",* Koskinen muistelee.

## PROSESSITEOLLISUUS KIINNOSTAA

Puhdasta polyureateknologiaa edustava TEKNOPUR 300 soveltuu kestävytensä ja saumattoman maalikalvon

ansiosta lukuisiin eri käyttötarkoituksiin, kuten vedeneristykseen, korroosiosuojaukseen sekä kulutuksenkestävyyden parantamiseen. Lattiakaivot, pelti-, huopa- ja varttikatot sekä teollisuuden varoaltaat, säiliöt ja sakeuttimet ovat joitakin yleisimmistä käyttökohteista.

*"Prosessitilat ovat haastavia ja siitä syystä kiinnostavia, niissä on paljon muutakin kuin pinnoittamista. Teemme kaiken itse pohjatöistä, hiekkapuhalluksista, tasoituksista ja asennuksista lähtien. Tilaijienkin kannalta on hyvä asia, että he voivat olla tekemisissä vain yhden toimijan kanssa",* Pasi Koskinen sanoo.

*"Pohjatöistä kaikki lähtee, niissä ei voi oikaista yhtään. Lisäksi tämä työ vaatii sitoutumista, tämä ei ole seitsemästä neljään työtä",* Pasi Koskinen tähdentää.

*"TEKNOPUR 300 on erittäin mielenkiintoinen tuote myydä ja markkinoida, koska asiakkaat ovat alkaneet itse keksiä uusia käyttökohteita",* Koskinen kertoo.

## UUTENA ALUEVALTAUKSENA SOSIAALINEN MEDIA

Kotek Factory Service on lähtenyt innolla mukaan myös sosiaaliseen mediaan markkinoimalla palvelujaan sekä erityisesti polyureapinnoituksia yrityksen Facebook -sivuilla. Yrityksessä seurataan tiiviisti myös Teknoksen teollisuusmaalaukseen painottuneita Facebook -sivuja.

*"Teknos Industrial Coating Sweden on kanava, jossa tapahtuu koko ajan kaikenlaista kiinnostavaa",* Koskinen antaa vinkin teollisuusmaalauksesta kiinnostuneille.

”TEKNOPUR 300 ON ERITTÄIN  
MIELENKIINTOINEN TUOTE  
MYYDÄ JA MARKKINOIDA, KOSKA  
ASIAKKAAT OVAT ALKANEET ITSE  
KEKSIÄ UUSIA KÄYTTÖKOHTEITA.”



PROSESSITEOLLISUUDEN N. 400-500 m<sup>2</sup> LATTIA-ALAN JA 100 m<sup>2</sup> VAROALTAIDEN PINNOITTAMINEN SAATIIN VALMIIKSI ULTRANOPEALLA POLYUREALLA ALLE VIIKOSSA. NORMAALISTI VASTAAVAN NELIÖMÄÄRÄN PINNOITTAMISEEN OLISI MENNYT 4-5 PÄIVÄÄ ENEMMÄN.



TEKNOKSEN TEKNINEN ASIAANTUNTIJA JAN ÅKERLUND SEKÄ KOTEK FACTORY SERVICE'N TOIMITUSJOHTAJA PASI KOSKINEN JA TYÖNJOHTAJA MIKKO KOSKINEN.

#### KOTEK FACTORY SERVICE OY

- PERUSTETTU VUONNA 2004, TOIMIPAIKKA KOKKOLASSA
- BETONI- JA METALLIPINNOITUKSET SEKÄ MAALAAMOPALVELUT.

**KOTEK**  
FACTORY SERVICE

LISÄTIETOJA: [WWW.KOTEKSERVICE.COM](http://WWW.KOTEKSERVICE.COM)

FACEBOOK: [WWW.FACEBOOK.COM/KOTEKFACTORYSERVICE](http://WWW.FACEBOOK.COM/KOTEKFACTORYSERVICE)



TEKSTI: MERJA JAKOBSSON KUVAT: TEKNOS JA ISTOCKPHOTO

# ETELÄ-KIINAN MERELLÄ PINNOITETAAN VAATIVIA KOHTEITA POLYUREALLA

Vaikka TEKNOPUR 300 valmistetaan Suomessa, niin Teknoksen tekninen tukiverkko ulottuu jopa maapallon toiselle puolelle.

TEKNOPUR 300 elastomeeripinnoitteen erinomainen maine on kiirinyt jo kauas. Taiwanin pääkaupungissa Taipeissa toimiva rakennusmateriaalien jälleenmyyjä

Hochmark International Co., Ltd kiinnostui yhteistyöstä Teknoksen kanssa, kartoitti paikallisten markkinoiden kiinnostuksen polyureaa kohtaan ja suoritti koemaalauk-

sen paikallisella urakoitsijalla. Sen seurauksena ensimmäinen merikontillinen TEKNOPUR 300 elastomeeripinnoitetta lähti matkaan Etelä-Kiinan merelle.



Teknos Kiinan General Manager Jacky Chen, SBU Director Ville Tuominen, tekniset asiantuntijat Janne Naarmala ja Darren Seah sekä Hochmark International Co., Ltd:n toimitusjohtaja Tony Chen.

"*Taiwanin markkinat näyttävät lupaavalta*", Teknosin metalliteollisuusmaalien SBU Director **Ville Tuominen** kertoo. Tuomiselle kertyi paljon kokemusta idän markkinoista hänen toimiessaan Teknosin Kiinan yhtiön toimitusjohtajana neljän vuoden ajan. Nyt Teknosin Kiinan yhtiötä vetää General Manager **Jacky Cheng**.

### TEKNOSEN GLOBAL-LOCAL-KONSEPTI KÄYTÄNNÖSSÄ

Erinomainen tekninen palvelu on tärkeä osa Teknosin strategian mukaista Global-Local -palvelukonseptia.

"*Haluamme auttaa asiakkaitamme hyödyntämään teknisesti korkealaatuisia ja kustannustehokkaita tuotteitamme mahdollisimman hyvin*", Ville Tuominen sanoo.



Taipeissa paikallinen urakoitsija suoritti polyurean koemaalaukset betonikatolla ja oli erittäin tyytyväinen tuotteeseen. Teknosin Kiinan vientipäällikkö **Darren**

**Seah** ja globaalisti toimiva tekninen asiantuntija Janne Naarmala olivat koko koemaalauksen ajan paikalla ja asiakkaan käytettävissä.

"*Tavanomaisemmat pohja- ja pintamaalit toimitetaan Taiwaniin Teknosin Kiinan yksiköstä. Vaikka erikoistuote TEKNOPUR 300 valmistetaan Suomessakin, niin tekninen tukemme on asiakkaidemme käytössä paikallisella kielellä*", Ville Tuominen korostaa.

"*Kun tilausmäärät ovat suuria eli täysiä merikontteja, niin rahtikustannuksetkin ovat kohtuullisia, vaikka matka olisikin pitkä. Kiinassa toimiva Teknosin Regional Competence Center takaa, että asiakkaat saavat teknistä tukea myös jatkossa*", Ville Tuominen kiteyttää.



"Kun tänne tullaan, niin usein myös jäädään", vakuuttavat teknologiajohtaja Tuukka Ryyänen, HRD-johtaja Heli Nurminen ja työnjohtaja Jussi Vahlfors Teknoselta.

## TEKNOKSELLA TYÖSKENNELLÄÄN AINA TIIVIISSÄ YHTEISTYÖSSÄ LÄHELLÄ ASIAKASTA

"Teknos on kaikkien aikojen paras työpaikka. Uskallan näin sanoa, sillä takana on 40 vuoden työura teknokemian alalla", ruokalan pöytään juttukaveriksi istahtanut haalaripukuinen herrasmies sanoo. Tunnelma vain paranee, kun koko kahvitauolle tullut työvuoro tekee iloisesti seuraa.



*"Meillä on kotoinen tunnelma, vieraatkin saavat siitä osansa", HRD-johtaja Heli Nurminen hymyilee. Yllättävä kohtaaminen kiteyttää hänen mielestään hyvin perheyhtiön liittyvän lujan perustan, Teknos-hengen.*

Henki kumpuaa hänen mukaansa perheomistajuudesta ja yhteisöllisyydestä, jossa hierarkia on lähes tuntematon käsite. Henkilöstö on vahvasti sitoutunut yritykseen myös henkilöstökyselyn tulosten perusteella. *"Tavoitteenamme on kannattava kasvu, ja haluamme houkutella joukkoon myös uusia tekijöitä", Heli sanoo. "Teknos tarjoaa uusille talenteille mahdollisuuden oppia ja kasvaa yrityksen sisällä. Ura- ja kasvupolut ovat meille tärkeitä."*

Heli painottaa kansainvälisyyden ja kansainvälistymisen merkitystä, koska Teknosella on toimintaa 18 maassa. *"Erialaisten kulttuurien ymmärtäminen on tärkeää ja siihen pyrimme väkeämme kouluttamaan."* Kasvun kynnyksellä korostuu kyky pitää kiinni vahvuuksista, kuten ketteryudesta ja joustavuudesta.

Toisaalta yksi perheyhtiön vahvuuksista on Helin mukaan myös pitkäjänteisyys.

Omistajan aktiivinen rooli konsernin johdossa luo turvallisuuden tunteen. *"Kun tänne tullaan, niin usein myös jäädään", hän sanoo.*

#### **TUTKIJASTA TEKNOLOGIAJOHTAJAKSI**

Teknologijahtaja **Tuukka Ryyänen** on yksi talossa pitkään viihtyneistä. *"Olen koulutukseltani kemian diplomi-insinööri ja tulin Teknoselle tutkijaksi vuonna 2005",* hän kertoo, mutta muistaa mainita, että yritys oli tullut tutuksi jo opiskeluaikana. *"Purkitin maaleja Pitäjämäen tehtaalla. Ehdin toimia tutkijana ja tutkimuspäällikkönä metalli- ja puuteollisuussegmenttien tutkimuslaboratorioissa ennen nimitystäni teknologijahtajaksi toissa vuonna."*

Teknologijahtajana Tuukka vastaa konsernin tuotekehitystoiminnoista. Teknosin tutkimus- ja tuotekehityskemisteiltä vaaditaan kemian diplomi-insinöörin tai maisterin koulutusta. *"Monet tulevat meille jo opintojen alkuvaiheessa, diplomitoita meillä tehdään jatkuvasti, ja myös trainee-koulutusohjelmien kautta tarjoamme monille osaajille jatkossa entistä haastavampia ja monipuolisempia mahdollisuuksia",* Tuukka sanoo ja korostaa Helin tavoin

tekemisen ja oma-aloitteisuuden merkitystä. *"Tutkijan rooli on mielenkiintoinen ja monipuolinen vaatien kemian osaamisen lisäksi aktiivista yhteistyötä sisäisten sidosryhmien hankinnan, tuotannon, myynnin ja markkinoinnin kanssa. Teemme myös jatkuvasti yhteistyötä asiakkaittemme, raaka-ainetoimittajien sekä yliopistojen ja Tekesin kanssa. Toimitamme kokonaisratkaisuja ja meille on tärkeää tarjota laadukkaiden tuotteiden lisäksi asiakkaillemme teknistä tukea ja varmistaa yhdessä onnistunut pintakäsittelytulos."*

#### **OMA URAPOLKU ON ITSESTÄ KIINNI**

Työnjohtaja **Jussi Vahlforsin** ura Teknosella alkoi kymmenen vuotta sitten. *"Aloitin vuorotyössä maalinalmistajana",* hän sanoo ja kertoo Tuukan tavoin mutkattomasta urapolustaan. Työnjohtajien sijaisuuksia tehnyt, tavoitteistaan tietoinen nuori mies ei piilottellut osaamistaan. Jussin asiantuntijuutta hyödynnettiin myös Venäjän ja Kiinan tuotannon kehittämisessä. Nyt hänen johdettavanaan on oma, 16 henkilön, osasto. *"Asema ansaitaan ja se on otettava tekojen kautta",* Jussi sanoo napakasti. *"Oma urapolku on paljon itsestä kiinni. Osaaminen ja into huomataan kyllä."*

### **MAHDOLLISUUKSIA TEKNOKSELLA:**

Moninaisia tehtäviä tutkimuksen ja kehityksen sekä tuotannon, myynnin ja tukifunktiotehtävien parissa

- Useita vaihtoehtoisia urapolkuja liittyä osaksi Teknosin kasvutarinaa
- Kesätyöt, trainee-ohjelmat, työharjoitteluohjelmat, lopputyöt
- Yhteiskunnallisesti merkittävät projektit

*Suomi*  
*Finland*  
**100**

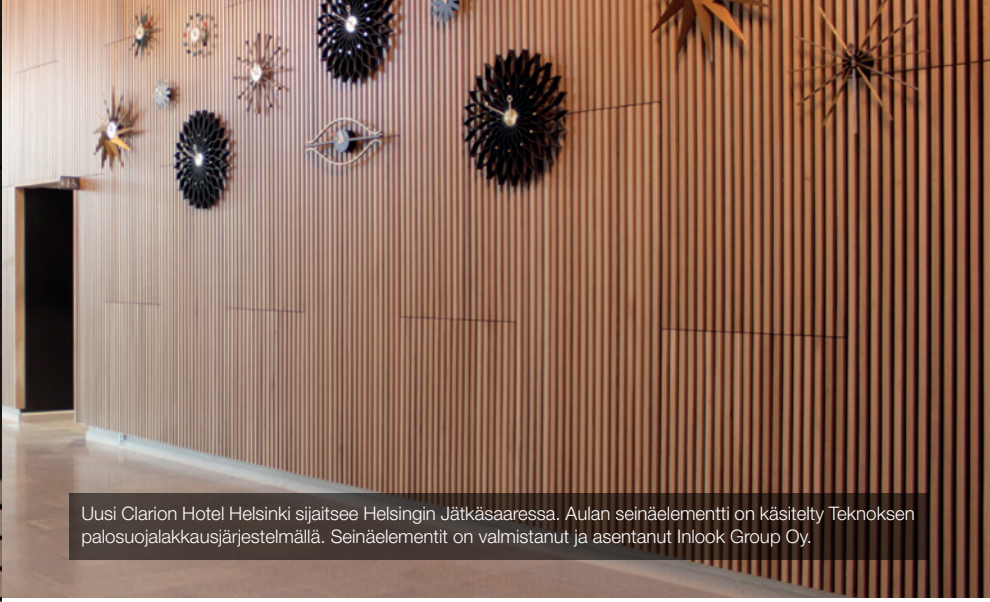
### **"SUOMI 100 VUOTTA –TEEMA NÄKY TEKNOKSESSA. TÄNÄ VUONNA HARJOITTELIJAN, TRAINEEN JA KESÄTYÖNTEKIJÄN PESTI ON TARJOLLA SADALLE ALASTA KIINNOTUNEELLE."**

Toukokuussa 2017 Teknosessa käynnistyy neljän kuukauden mittainen Teknos Trainee 2017-ohjelma. Yliopistojen ja korkeakoulujen opiskelijoille suunnattu harjoitteluohjelma pitää sisällään työskentelyn eri tukifunktioiden ja liiketoimintasegmenttien projekteissa.

Tämä on hyvä tilaisuus tutustua kansainvälisesti toimivan yrityksen liiketoimintaan, kerryttää osaamista ja saada hyvä startti omalle uralle. Nyt harjoittelujaksonsa aloittavat markkinoinnin, tuotannon, kemian ja HR-alan opiskelijat.



Vastavalmistuneen Länsiterminaali 2:n koivuisia seinäelementtejä suojaa TEKNOSAFE 2467 palosuojalakka ja TEKNOCLEAR AQUA 1331 pintalakka.



Uusi Clarion Hotel Helsinki sijaitsee Helsingin Jätkäsaarella. Aulan seinäelementti on käsitelty Teknosin palosuojalakkajärjestelmällä. Seinäelementit on valmistanut ja asentanut Inlook Group Oy.

TEKSTI: HANNA PAAVILAINEN KUVAT: PARKANON LISTATEHDAS JA TEKNOS

# LAINEITA, VIISTEITÄ JA TASAPINTAA

## PARKANON LISTATEHDAS TARJOAA RAJATTOMAT MAHDOLLISUUDET

Yksilölliseen palveluun erikoistunut Parkanon Listatehdas Oy valmistaa tuotteita sisäpintojen puuverhoiluun ja -sisustukseen asiakkaan haluamalla höyläprofiililla. Tuotevalikoima ulottuu ajattomista seinä-paneeleista koristeellisiin taulunkehyslistoihin. Tuotteita käytetään sisustus-elementteinä monen julkisen rakennuksen näyttävillä design -pinnoilla.





Valkoiset puolapuut ovat nyt suosittu sisustuselementti, tietää Anne Talonen-Levula.

Parkanon Listatehtaan tuotevalikoima saa näkemään listat ja paneelit aivan uusin silmin. Yritys on tehnyt selkeän linjan erikoistuessaan yksilölliseen palveluun ja projektiokohteisiin. Listojen ja paneelin profiiliterät valmistetaan itse ja niitä on kertynyt jo useita tuhansia erilaisia. *”Tilaustyönä valmistettua teräprofiilia saataan käyttää vain yhteen projektiin”*, kertoo **Anne Talonen-Levula**, yksi kolmesta nykyisestä omistajasta.



Parkanon Listatehtaan varastosta löytyy lukematon määrä höyläprofiilimalleja.

### LAAJA TUOTEVALIKOIMA

Pääosa tehtaan tuotannosta koostuu julkisiin kohteisiin tehtävästä puusisustuksesta ja alihankinnasta, kuten huonekalu- ja porrasosista. Puumateriaalina käytetään lähinnä mäntyä, koivua ja tammaa, mutta erikoisempiakin puulajeja löytyy. *”Saunapaneelit ja -lauteet valmistamme kauniin punertavasta tuijasta. Sen mittapysyvyys ja hygieenisuus ovat erinomaisia, siksi se soveltuu hyvin saunatiloihin”*, lisää Talonen-Levula. Kaikkiaan yritys käyttää toistakymmentä erilaista puulajia.

Tehdas on perustettu jo vuonna 1946 ja se on ollut nykyisellä paikallaan vuodesta 1970 lähtien. Useiden omistajavaihdosten jälkeen sen nykyiset omistajat, Anne Talonen-Levula, Hilikka Ala-Kauhaluoma

ja Tommi Kujala ostivat yrityksen vuonna 2010. Vuosikymmenten tuoma kokemus on muokannut palvelukonseptin nykyiseen muotoonsa; asiakasta palvellaan yksilöllisesti, joustavasti ja nopeasti.

### PINTAKÄSITTELYLTÄ VAADITAAN LAATUA

Teknoson tuotteita käytetään sekä peittäviin että kuultaviin pintoihin. Valikoimaan kuuluvat muun muassa TEKNOCOAT AQUA 1866 pohjamaali ja TEKNOCOAT AQUA 2580 pintamaali, joiden korkea laatu soveltuu arvokkaimpiinkin kohteisiin. *”Pyrimme tekemään höyläysjäljestä mahdollisimman hyvän, jotta tuote olisi suoraan pintakäsiteltävissä”*, tähdentää Talonen-Levula.



Perinteisten pintakäsittelyjen rinnalla sisäpinoille soveltuvia, palosuojattuja listoja ja paneeleja kysytään nykyään entistä enemmän. Onneksi Teknos on pystynyt tarjoamaan kuultavan palosuojalakkajärjestelmän, joka soveltuu kaikille Parkanon Listatehtaan käyttämille puulajeille. Palosuojalakkajärjestelmää on käytetty

muun muassa Clarion Hotel Helsingin ja uuden Länsiterminaali 2:n seinäelementtien pintakäsittelyssä. Palosuojalakka täyttää erinomaisesti sisäpintojen vaatimat, esteettiset laatuvaatimukset.

Tuotannosta vientiin menee noin 50 %. Tärkein vientimaa on Iso-Britannia, jonne halutaan nimenomaan mäntylistaa. Muita vientimaita ovat muun muassa Ruotsi, Venäjä ja Japani. Italian markkinoille vietään puolestaan taulunkehyslistoja, joissa pintojen laatuvaatimukset ovat hyvin korkeatasoiset.

### YMPÄRISTÖÄ KUNNIOITTAVA YRITYS LUOTTA TULEVAISUUTEEN

Yritys panostaa myös ympäristöön ja kierrätettävyyteen. PEFC-sertifioitu puutavara on peräisin kestävästi hoidetuista metsistä. Kutterinpuru menee puolestaan pellettituotantoon, eläinten kuivikkeeksi ja oman tehtaan lämmitykseen.

Lähitulevaisuuteen Parkanon Listatehtaalla suhtaudutaan avoimin mielin. Erityisesti kasvukeskuksissa rakennetaan nyt paljon. Olipa asiakkaan tilaaman puutuotteen määrä sitten sata metriä tai kymmenen kilometriä, Parkanon Listatehdas palvelee tinkimättömällä ammattitaidolla.

### REFERENSSEJÄ

- Länsiterminaali 2, Helsingin Länsisatama 2017
- Fazer Experience vierailukeskus, Vantaa 2016
- Helsinki-Vantaan bussiterminaali, Vantaa 2016/2017
- Clarion hotel Helsinki 2016
- Avia Line toimistorakennus, Vantaa 2016
- Azamara Quest loistoristeilijä 2015



# UUDET VÄRIT ULKOMAALAUKSEEN

Teknosin ulkovärikartta uudistuu keväällä 2017. Uuteen karttaan on valittu 112 ulkomaalaukseen sopivaa ja suosittua väriä, joiden säänkesto on myös varmistettu. Värien valinnassa on huomioitu myös suosituimmat ulkomaalauksessa käytetyt värisävyt.

Tällä hetkellä suomalaisten suosiossa on varsinkin harmaat sävyt ja nousevana trendinä musta. Perinteiset punainen ja keltainen ovat kuitenkin myös säilyttäneet suosionsa.

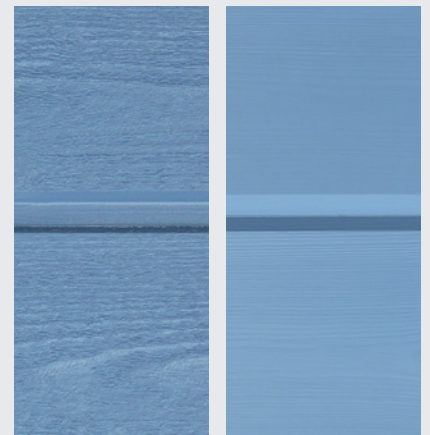
Uusi ulkovärikartta sisältää myös maalaajille ja maalien myyjille hyödyllisiä ohjeita sopivien ulkovärien valinnasta.

## NÄIN VALITSET SOPIVAN ULKOVÄRIN

Ulkovärin valintaan vaikuttavat omien mieltymysten lisäksi ympäröivät rakennukset, maisema, kaavamääräykset ja rakennuksen arkkitehtuuri. Sopivan ulkovärin valinta on helpompaa kun muistaa muutaman perusasian.



Ulkovärin valinta kannattaa tehdä maalauskohteeseen suoritetun koemaalauksen perusteella. Koemaalaukset tulee tehdä riittävän suuressa koossa ja maalikerroksen tulee olla peittävä. Väri vaihtoehtojen tarkastelu onnistuu parhaiten, kun koemaalaukset ovat riittävän kaukana toisistaan rakennuksen eri seinillä.



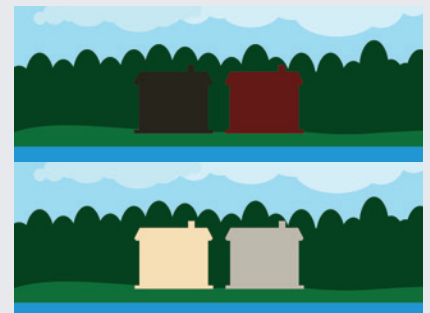
Maalattavan pinnan struktuuri vaikuttaa värin havaitsemiseen. Karhealla sahalaupapinnalla väri näyttää hiukan tummempalle kuin sileällä, höylätyllä pinnalla.



Maalattu julkisivu näyttää kauempaa katseltuna hiukan vaaleammalta ja värikylläisemmältä kuin läheltä tarkasteltu kartan värinäyte.



Ympäröivän maiseman ja rakennusten lisäksi vuoden- ja vuorokaudenaika sekä sää vaikuttavat värin havaitsemiseen.



Vaaleat rakennukset erottuvat paremmin ympäristöstään ja näkyvät kauemmaksi kuin tummat.

## Teknos on ensimmäisenä maailmassa kehittänyt epoksihartsin sovelluksen betonipinnoille

Jälleenrakennuskausi oli sotien jälkeen täydessä vauhdissa. Betonirakentaminen oli yleistymässä ja betonirakennukset antoivat usein ankean ja epäsiistin yleiskuvan. Betonielementit vaativat pinnoilleen maalia.

Tämän haasteen kanssa painittiin Teknosin laboratoriossa ja lopputuloksena kehitettiin betonipintojen maalaukseen permantoemali EPIKA ja reaktiivityyppinen EPIREX-maali ja -lakka. EPIREX oli Suomen ensimmäinen kaksikomponentti-maali ja maailman ensimmäinen epoksihartsin sovellus betonipinnoille. EPIREX-sarjasta tuli alan johtava tuotesarja.

Lähde: Pintaa syvemmällä: Teknos 1948-1998

## Väriteollisuusyhdistyksen suhteet avasivat maailmaa myös Teknokselle

Suomen rajat alkoivat avautua länteen 1950-luvun puolivälissä. Silloin kaikki kansainvälinen kanssakäyminen vilkastui. Maaliteollisuus oli riippuvainen tuonnista, koska sen raaka-aineet olivat lähes täysin tuontitavaraa, jonka ostamiseen tarvittiin tuontilisenssi. Lähes kaikesta oli puutetta. Osittain tämän takia maaliteollisuus kokosi voimansa suomen Väriteollisuusyhdistyksessä.

Teknos liittyi jäseneksi 1956. Väriteollisuusyhdistyksen kansainväliset suhteet avasivat maailmaa myös Teknokselle. Yrityksen ulkomaiset kontaktit lisääntyivät rajojen auetessa ja poikivat myös uusia mahdollisuuksia viennin suhteen.

Lähde: Pintaa syvemmällä: Teknos 1948-1998



Väsyneet matkalaiset Osmo Kiikka, Y.T. Järvenkylä ja Veikko Tolvanen paluumatkalla Luzernista vuonna 1957.

## Teknos on vuodesta 2001 tukenut Koulutus Elämään -säätiön toimintaa



Koulutus Elämään -säätiön historia ulottuu 2000-luvun alkuun, jolloin eri järjestöjen edustajat kokoontuivat **Pirkko Kiikan** johdolla pohtimaan erilaisia yhteistyötapoja huumeidenvastaiseen toimintaan. Neuvottelujen tuloksena syntyi työryhmä, josta puolestaan muodostui Koulutus Elämään -säätiö. Säätiö rekisteröitiin vuoden 2001 alussa.

Teknos on tukenut säätiön toimintaa sen alkuajoista, 2001 vuodesta lähtien. Säätiö toteuttaa 3-13 -vuotiaalle lapsille ja nuorille suunnattua laaja-alaista terveystieteiden ohjelmaa, joissa osa-alueina ovat terveelliset elämäntavat ja ehkäisevä päihdetyö. Opetus toteutetaan päiväkotien ja alakoulujen omissa tiloissa, erityiskoulutuksen saaneiden kasvatusalan ammattilaisten johdolla. Oppitunneilla lapsi saa tietoa omasta kehosta ja sen toiminnasta kiinnostavalla ja helposti ymmärrettävällä tavalla sekä oppii saamansa tiedon pohjalta tekemään hyviä, terveyteen liittyviä valintoja.

## Isoisänsilta valittiin vuoden sillaksi

Vuonna 2016 rakennettu Isoisänsilta yhdistää Helsingin Kalasataman uuden asuinalueen Mustikkamaan suosittuun ulkoilualueeseen.

Maaliskuussa 2017 Suomen Rakennusinsinöörien Liitto RIL myönsi Isoisänsillalle Vuoden Silta 2017 -tunnustuspalkinnon. Tällä kilpailulla RIL haluaa nostaa maassamme sillansuunnittelun tasoa, jossa myös estetiikalla on merkitystä.

Kauniisti kaarevan sillan teräsrakenteet on maalattu Teknoksen K44e -maalauksjärjestelmällä Liikenneviraston uudiskohteisiin antaman SILKO 3.351 -ohjeen mukaista LIVI -maalauksjärjestelmää noudattaen. Isoisänsillan kaaren alaosa on pintalakattu TEKNO-DUR 0290-19 antigraffitilakalla, joka suojelee siltaa töhryiltä.





TEKSTI JA KUVA: IRINA LIUKKONEN

## FROSIO-TARKASTAJAT VARMISTAVAT VAATIVIEN KOHTEIDEN KORROOSIONESTON JA PINTAKÄSITTELYN KORKEAN LAADUN

Korroosionestomaalauksen tarkoituksena on suojata pinta erilaisilta korroosiota aiheuttavilta ympäristökiteijöiltä ja siten pidentää kohteen ikää. Pintakäsittelyn laadun merkitys on oleellinen, sillä huonosti tehty teräsrakenteen pintakäsittely voi johtaa pinnan ennenaikaiseen vaurioitumiseen.

Korroosionestomaalauksen tarkoituksena on suojata pinta erilaisilta korroosiota aiheuttavilta ympäristökiteijöiltä ja siten pidentää kohteen ikää. Pintakäsittelyn laadun merkitys on oleellinen, sillä huonosti tehty teräsrakenteen pintakäsittely voi johtaa pinnan ennenaikaiseen vaurioitumiseen. Pintakäsittelyn laadun arviointi ainoastaan maalatun pinnan perusteella on vaikeaa. Suunnittelu, valvonta ja tarkastukset maalaustyön eri vaiheissa edesauttavat parhaan tuloksen saavuttamiseksi. Tarkastusten suorittaminen vaatii kuitenkin työkokemuksen lisäksi usein myös koulutusta. Suomessa pintakäsittelyn tarkastajan pätevyyden voi saada useamman koulutuksen kautta. Yksi niistä on Frosio-koulutus.

Frosio on vuonna 1986 perustettu norjalainen sertifiointijärjestelmä, jonka tavoitteena on vaativien kohteiden korroosioneston ja pintakäsittelyn korkean laadun varmistaminen Frosio-tutkinnon suorittaneiden tarkastajien avulla. Vuoden 2016 loppupuolella teollisuusmaaliosaston myyntiedustajat **Petri Erola**, **Markku Uusitalo** ja **Pekka Virolainen** osallistuivat Metropolian ammattikorkeakoulun järjestämään Frosio-koulutukseen ja suoriutuivat siitä erinomaisesti.

Pintakäsittelytarkastajien tehtävänä on var-

mistaa, että maalaustyöt on suoritettu kaikkien asetettujen vaatimusten ja standardien mukaisesti. Frosio-tarkastusten kohteena on usein maailman vaativimmat rakenteet, joiden pintakäsittely vaatii erittäin tarkkaa työnjälkeä.

*"Korroosioneston tarkastusten suorittajalta edellytetään Frosio-pätevyyttä, kun tarkastukset tehdään esimerkiksi ydinvoimaloissa, laivateollisuudessa tai NOR-SOK-standardin mukaisissa kohteissa kuten öljynporauslauttoilla",* sanoo tuore Frosio-tarkastaja Markku Uusitalo.

Frosio-tarkastukset ovat nykyään arkipäivää myös muualla, ei pelkästään laivateollisuudessa ja ydinvoimaloissa. Isojen pintakäsittelyprojektien tilaajat saattavat edellyttää Frosio-tarkastajan mukanaoloa projektin edetessä ja loppuvaiheessa. Tutkinnon suorittaminen vahvistaa Teknos-ammattilaisten osaamista entisestään ja mahdollistaa kattavamman lisäarvopalvelun tarjoamista myös asiakkaillemme. Tässä jo pari syytä lähteä hankkimaan Frosio-tarkastajan pätevyys. Myös kansainvälistyminen nousee yhtenä syynä lähteä kouluttautumaan.

*"Yrityksemme kansainvälistyy ja me kansainvälistymme sen mukana",* Markku

tiivistää. *"Onhan Frosio myös tunnetuin ja kansainvälisesti arvostettu pintakäsittelyalan tarkastajatutkinto",* Petri Erola lisää.

Tarkastajan tarvittava osaaminen on tarkasti määritelty NS 476:2004 -standardissa. Pätevällä pintakäsittelyn tarkastajalla on kattava tietotaito pintakäsittelyn eri vaiheista, käytetyistä materiaaleista ja pintakäsittelymenetelmistä.

Tarkastaja osaa tulkita maalausselostusta tehdystä työstä sekä tuntee eri pinnoitteiden ominaisuudet ja ohjeavot pinnoitteiden paksuudelle. Tarkastaja myös tuntee pintakäsittelyyn liittyvät standardit sekä laatustandardit ISO 9000 ja ISO 9001 ja osaa hyödyntää niitä työssään. Lisäksi hän osaa kirjoittaa tarvittavia raportteja sekä tulkita toisen tarkastajien kirjoittamia raportteja.

Frosio-pintakäsittelytarkastajan tutkinnon suorittamisen yhteydessä määritellään tarkastajan taso, joka perustuu kokemusvuosiin. Kolmannen tason tarkastajalla täytyy olla vähintään viidenvuoden pintakäsittelyalan tarkastajakokemus. Kaikki kolme uutta Frosio-tarkastajaamme kuuluvat juuri näihin raskaan sarjan *Mike Tysoneihin* eli kolmannen tason tarkastajiin.





## Teknoksen asiakastytyväisyystutkimuksen tulokset

Tyytyväiset asiakkaat ovat elinehtomme. Haluamme ymmärtää sekä palvella heitä parhaalla mahdollisella tavalla. Vuoden 2016 lopussa toteutimme Suomessa asiakastytyväisyystutkimuksen, jossa selvitimme asiakkaidemme mielipiteitä toiminnastamme, palveluistamme ja tuotteistamme.

**Tutkimuksen kokonaistulos on erittäin hyvä.** Asiakkaat kokevat Teknoksen luotettavaksi ja asiantuntevaksi yritykseksi, jonka toiminta perustuu asiakkaan tarpeen tuntemiseen, ja jonka tuotteet ovat laadukkaita. Teknos pitää kiinni sovitusta asioista, hoitaa toimitukset aikataulun mukaisesti ja toimii vastuullisesti reklamaatio-tilanteissa. Lisäksi Teknos tarjoaa hyvää teknistä palvelua sekä tasalaatuisia ja asiakkaiden odotuksia vastaavia tuotteita.

Voidakseen kokeilla ja vertailla maaleja ja pinnoitteita, asiakkaamme toivoivat meiltä maalaus- ja pinnoituskoulutuksia. Muun muassa tämän toivomuksen pystymme pian täyttämään. Pääsemme uudistamaan ja laajentamaan koulustarjontaamme vuoden 2017 jälkimmäisellä puoliskolla, kun uusi koulutuskeskuksemme Rajamäellä avaa ovensa.

Koulutuskeskus antaa meille mahdollisuuden päästä lähemmäksi tavoitettamme, joka on jatkuva kehittyminen ja paremman palvelun ja tuotteiden tarjoaminen asiakkaillemme. Uusissa tiloissa tullaan järjestä-

mään maalaus- ja pinnoituskoulutuksia, tuotetestauksia ja -vertailuja Teknoksen asiakkaille ja omalle henkilökunnalle ja pystymme varmistamaan, että tuotteet toimivat suunnitellulla tavalla ja ovat tasalaatuisia jatkossakin.



Tulevan koulutuskeskuksen kerrosala on 1 500 m<sup>2</sup>. Rakennustyö etenee aikataulussa, parhaillaan on käynnissä sisätyö- vaihe. Rakennusurakka valmistuu kesään mennessä, ja koulutuksia päästään aloittamaan syksyllä.

Koulutusten lisäksi asiakkaamme toivoivat meiltä enemmän panostusta tuotekehitykseen sekä vielä ainutlaatuisempia ja innovatiivisempia tuotteita. Tutkimus- ja tuotekehitysosastomme yhteistyössä innovaatioryhmän kanssa pyrkivät kehittämään yhä uudempia ja ainutlaatuisempia pinnoitteita ja ratkaisuja. Uusimmista tulokkaista voidaan mainita modernilla teknologialla toteutettu, erityisen kestävä peit- tosuoja ulkokäyttöön – VISA PREMIUM.

Lisäksi panostamme uusiin ja ajankohtaisiin teemoihin. Olemme esimerkiksi osa HygTech-allianssia, joka tarjoaa maailman ensimmäisen hygieenisen tuotekokonaisuuden julkisiin tiloihin.

Kuuntelemme mielellämme toiveitanne jatkossakin ja välitämme ne tuotekehityksellemme.

Edellä mainittujen kehityskohteiden lisäksi asiakkaamme toivoivat meiltä enemmän tietoa uusista tuotteista sekä rohkeita, luovia ja visuaalisia markkinointiratkaisuja ja -materiaaleja. Tarvetta on mm. esitteille, värimalleille ja -kartoille, joiden toteuttamiseen parhaillaan paneudumme.



Tarkastelemme myös muita kehittämis- kohteita, ja suunnittelemme kehittämistoimenpiteet niiden ympärille. Kiitämme vielä kerran kaikkia vastanneita. Vastauksenne auttavat meitä kehittämään toimintaamme parempaan suuntaan.

# TEKNOS-KONSERNI JATKAA KASVUAAN

Kannattava kasvu sekä orgaanisesti että yritysostoin kuuluu Teknosin strategiaan. Vuonna 2016 toteutimme kaksi yrityskauppaa ja tänä vuonna vielä kaksi. Ne kaikki tukevat rohkeaa kasvustrategiaamme.



## FEIDAL COATINGS

### TEOLLISUUSMAALILIIKETOIMINTA

Kesällä 2016 ostimme saksalaisen Feidal Coatingsin teollisuusmaaliliiketoiminnan. Feidal Coatings on saksalainen, yksityisessä omistuksessa oleva yhtiö, joka kehittää, tuottaa ja myy teollisuus- sekä kauppa- ja rakennusmaaleja ja pinnoitteita.

Feidalin teollisuusmaaliliiketoiminnan liikevaihto on 18 miljoonaa euroa, ja yhtiö työllistää 80 henkilöä. Kaupan yhteydessä Teknosin omistukseen siirtyivät Feidal GmbH & Co. KG, tehdas Brüggenissä sekä Feidalin Puolan yhtiön teollisuusmaaliliiketoiminnot. Brüggenin tehdas jatkaa metalliteollisuusmaalien valmistamista.

Teknosella on jo tuotantoa Saksassa, Fuldassa. Ostettu liiketoiminta ja Teknos Saksa toimivat jatkossa läheisessä yhteistyössä. Tuotteiden korkea laatutaso ja paras mahdollinen asiakastytyväisyys saavutetaan jatkuvan tutkimustyön kautta ja innovatiivinen tuotekehitys on jatkossakin yksi Teknosin toiminnan kulmakivistä. Yritysosto vahvistaa Teknosin asemaa teollisuusmaalimarkkinoilla.



## DRYWOOD COATINGS PUUTEOLLISUUSMAALIT

Syksyllä 2016 vahvistimme asemaamme

puuteollisuusmarkkinoilla ostamalla hollantilaisen vesiohenteisia puupinnoille tarkoitettuja pinnoitteita valmistavan Drywood Coatingsin. Drywoodin kauppa vahvisti asemaamme Alankomaiden lisäksi myös Norjassa kauppa- ja rakennusmaalimarkkinoilla.

Drywood kehittää, valmistaa ja myy vesiohenteisia puupinnoille tarkoitettuja maaleja. Drywoodilla on tuotantolaitos Enschedessä, Hollannissa, lähellä Saksan rajaa. Drywood on markkinajohtaja Hollannin puuteollisuusmaalimarkkinoilla ja on viime vuosina saavuttanut vahvan aseman myös Englannin puuteollisuusmarkkinoilla ja kauppa- ja rakennusmaalien markkinoilla Norjassa. Drywoodin vuoden 2015 liikevaihto oli noin 9 miljoonaa euroa ja yritys työllistää 33 henkilöä.

## MYNTIYHTIÖ KROATIAAN

Yritysostojen lisäksi avasimme vuoden 2016 aikana uuden myyntiyhtiön Kroatiaan.



## ŚNIEZKA – JAUHEMAALIT

Vuonna 2017 olemme tehneet jo kaksi yrityskauppaa. Tammikuussa Teknos on sopinut jauhemaaliliiketoiminnan ostamisesta puolalaiselta Śniezkalta. Sopimuksen myötä Teknoselle siirtyvät Śniezkan jauhemaalien tuotantolinjat sekä myynti- ja tuotekehityshenkilöstö.

FFIL Śniezka SA on osa Śniezka Capital Groupia ja johtava maalien ja lakkojen valmistaja Puolassa ja Keski- ja Itä-Euroopassa. Śniezka on ainoa Varsovan pörssi-

sä listattu maaleja valmistava yhtiö, jonka osakkeet ovat pääasiassa puolalaisten omistuksessa. Śniezkan tuotantolaitokset sijaitsevat Puolassa, Ukrainassa ja Valko-Venäjällä ja se valmistaa vuosittain noin 140 miljoonaa litraa erilaisia kemiallisia tuotteita kotimaan ja ulkomaan markkinoille. Śniezkan jauhemaaliliiketoiminnan oston myötä Teknos vahvistaa tuotekehitys- ja tuotantotoimintojaan Puolassa ja lyhentää erikoistuotteiden toimitusketjua kasvaville markkinoille.



## FEYCO TREFFERT PUUTEOLLISUUSMAALIT

Toinen tämän vuoden hankinnoistamme on puuteollisuusmaaleihin erikoistunut Feyco Treffert.

Olemme solmineet Arbonia AG:n omistaman Looser Holding AG:n kanssa sopimuksen Looser Holding AG:n puuteollisuusmaalien liiketoimintasegmentin Feyco Treffertin ja Schekolin AG:n ostamisesta. Feyco Treffert toimii Sveitsissä, Saksassa, Malesiassa, Kiinassa, USA:ssa ja Liechtensteinissa. Sopimus allekirjoitettiin 10.4.2017 ja kaupan odotetaan toteutuvan toukokuun alkuun 2017 mennessä.

Yrityskauppaan kuuluu sveitsiläinen Feyco AG ja saksalainen Treffert Coatings GmbH sekä tämän tytäryhtiöt Kiinassa, Malesiassa ja USA:ssa. Lisäksi Teknos ostaa



Schekolin AG:n, jolla on tehdas Bendorinissa, Liechtensteinissa.

*“Feyco Treffertin hankinta on tärkeä osa Teknoksen kasvustrategiaa. Kauppa vahvistaa Teknoksen asemaa kansainvälisillä puuteollisuusmaalien markkinoilla ja mahdollistaa toiminnan uusilla markkina-alueilla Sveitsissä, Kiinassa, Malesiassa ja USA:ssa. Kaupan myötä Teknokselle avautuu uusia liiketoimintamahdollisuuksia puu- ja rakennusteollisuudessa”,* kertoo **Kim Smith**, Senior Vice President, Industrial Wood Segment, Teknos Group.

Feyco Treffertillä on yli sadan vuoden kokemus puuteollisuusmaalien tuotannosta. Sveitsiläinen Feyco ja saksalainen Treffert tunnetaan laadukkaista tuotteistaan ja räätälöidyistä ratkaisuistaan. Feyco Treffertin tehtaat sijaitsevat Saksan Alzenaussa, Malesian Johor Bahrussa, Kiinan Shanghaissa, USA:n Charlottessa ja Liechtensteinin Bendorinissa. Yrityksen osaamis- ja koulutuskeskus sijaitsee Sveitsissä. Feyco Treffertin liikevaihto oli 77 MCHF eli noin 72 MEUR vuonna 2016, ja työntekijöitä on noin 280. Feyco Treffert tuottaa vuosittain 25 000 tonnia maalia.

*“Teknoksen visio on olla teknisesti edistyksellisten pinnoiteratkaisujen johtava tuottaja – lähellä asiakasta. Feyco Treffertin hankinta laajentaa palveluvalikoimaamme ja tuotantokapasiteettiamme entisestään. Hankinnan myötä voimme palvella asiakkaitamme USA:ssa, Aasiassa ja Euroopassa entistä paremmin”,* sanoo Teknos Groupin konsernijohtaja **Paula Salastie**.

VERTAANSA VAILLA OLEVAT PINNAN OMINAISUUDET

# TEKNOPUR 300 elastomeeripinnoite

Toiminnallista puhdasta polyureateknologiaa



- Erittäin nopeasti kuivuva
- Erinomainen kemikaalikestävyys
- Erinomainen mekaaninen kestävyys
- Ympäristöystävällinen

Soveltuu upotusrasitukseen, vedeneristykseen ja korroosionestoon.