

VASTA- MAALATTU

 **TEKNOS**

Kestäviä ja edistyksellisiä
pinnoiteratkaisuja

1/2021



Tavoitteena biopohjainen
ja biohajoava suojapinnoite

BIORA®-sarjan sisäilmaa puhdistavat maalit

Teknos on osana jylhän
Kuusikon paloturvallisuutta

Miten maalataan Jopo?



SISÄLTÖ

Pääkirjoitus.....	3
Tavoitteena biopohjainen ja biohajoava suojapinnoite.....	4
Silkinhimmeä lakka suojaa tyylikkäästi Majvikin historiallisesti arvokasta puulattiaa.....	6
Teknos on osana jylhän Kuusikon paloturvallisuutta.....	10
HELO® SOLANA WAX Hirsivaha – Säilytä pohjoisen puun vaalea kauneus.....	13
BIORA®-sarjan sisäilmaa puhdistavat maalit.....	14
Premekon Oy: Yksikerrosmaalilla tehokkuutta tuotantoon.....	16
Jauhemaalatuissa design-valaisimissa yhdistyvät väri, valo ja elämyksellisyys.....	20
Rakastu kotiin uudelleen.....	22
Miten maalataan Jopo?.....	24
Kiertotalous ohjaa maalien tuotekehitystä.....	26



JULKAISIJA
Teknos Oy
PL 107, 00371 Helsinki
Puhelin (09) 506 091
www.teknos.com

PÄÄTOIMITTAJA
Hanna Paavilainen

ULKOASU JA TAITTO
Jam Jam Brand Agency Oy

PAINOPIIKKA
Grano Oy



PÄÄKIRJOITUS

TURVALLISUUS UUDESSA VALOSSA

Vuosi 2021 näyttää valoisalta, eikä pelkästään sen vuoksi, että lähestymme vuoden valoisinta aikaa. Alamme pikkuhiljaa palautua toista vuotta kestäneestä poikkeustilasta normaaliin arkeen. Jotain lienee kuitenkin muuttunut pysyvästi – tulevaisuudessa kiinnitämme entistä enemmän huomiota hygieniaturvallisuuteen.

Teknoksen hygieeniset ratkaisut, kuten antimikrobisia ominaisuuksia sisältävät jauhe- ja sisämaalit sekä sisäilmaa puhdistavat BIORA® AIR -maalit ovat todistaneet kykymme vastata globaaleihinkin haasteisiin. Ihmisten, luonnon ja ympäristön ja hyvinvointi ja turvallisuus ovat meille nyt ja jatkossa erittäin tärkeitä painopistealueita.

Myös vastuullisuuden lisääminen ja uusien innovaatioiden kehittäminen ovat edelleen tärkeässä roolissa jokapäiväisessä työssämme. Olemme onnistuneet vähentämään tuotteidemme VOC-päästöjä (haihtuvat orgaaniset yhdisteet) määrätietoisesti strategiaamme mukaan. Elintarvikepakkauksiin olemme puolestaan kehittämässä uudenlaista biopohjaista suojapinnoitetta yhteistyössä suomalaisen biomateriaaliyritys Brightplus Oy:n kanssa.

On myös syytä muistuttaa biopohjaisista tuotteistamme. WOODEX® BIOLEUM Puuöljyn kokonaishiilipitoisuudesta 60% on biopohjaista, ja puulattioille kehitetyssä HYDRO WAX polyureapinnoitteessa osuus on 30%.

Olemme asettaneet strategiaamme tavoitteen tulla alan vastuullisimmaksi pinnoiteratkaisujen valmistajaksi. Jo kuluvana vuonna haluamme esimerkiksi lisätä innovaatioihin ja ekologisuuteen liittyvää yhteistyötä kotimaisten ja kansainvälisten uusien kumppaneiden kanssa.

Vehreä vuodeaika kutsuu nyt ulos luontoon. Kesäisen pyöräretken voi tehdä vaikka vastuullisesti jauhemaalatulla Jopo-polkupyörällä.

Toiveikasta ja turvallista kesää,



Arto Mannonen
Toimitusjohtaja,
Teknos Oy



BRIGHTPLUS OY

Brightplus on biopohjaisia materiaaleja valmistava suomalainen yritys. Tuotteisiin kuuluvat sulatyöstettäviä materiaaleja fossiilipohjaisten muovien korvaamiseen sekä barrieri- että vesipohjaisia pinnoitteita. BrightBio-tuotteissa hyödynnetään kestävän kehityksen ja kiertotalouden mukaisesti eri teollisuussektoreiden sivuvirtoja metsäteollisuudesta maatalouteen. Tuotteita innovoidaan yhdessä asiakkaiden kanssa, jotta ne sopivat suoraan heidän prosesseihinsa ja käyttötarkoituksiinsa lukuisilla eri toimialoilla.



Brightplus

LUE LISÄÄ: brightplus.com

TEKNOS JA BIOMATERIAALIYRITYS BRIGHTPLUS YHTEISTYÖSSÄ

TAVOITTEENA BIOPOHJAINEN JA BIOHAJOAVA SUOJAPINNOITE

Suomalainen biomateriaaliyritys Brightplus Oy ja Teknos kehittävät yhteistyössä uudenlaista biopohjaista suojapinnoitetta elintarvikepakkauksiin. Yhteistyön tavoitteena on kehittää biohajoavia ratkaisuja, joilla voidaan lisätä elintarvikepakkausten ympäristöystävällisyyttä.

Paperista ja kartongista valmistetut elintarvikepakkaukset ja tarjoiluastiat on usein pinnoitettu ohuella muovikalvolla, mikä voi aiheuttaa haasteita kyseisten pakkausten kierrätykselle ja lisätä syntyvän jätteen määrää. Teknosin ja Brightplussin uusi, kehitteillä oleva suojapinnoite on biopohjainen ja biohajoava. Pinnoitteella voidaan korvata perinteinen fossiilipohjainen muovikalvo.

"Korvaamalla muovikalvo tällä uudella biopohjaisella pinnoitteella, voimme parantaa elintarvikepakkausten ympäristöystävällisyyttä ja vähentää niistä syntyvän jätteen määrää. Ratkaisu voi myös mahdollistaa kuitumateriaalien laajempaa käyttöä ruokapakkauksissa", kertoo Teknosin Group Commercial Manager Tuomas Aspiala.

Teknosin ja Brightplussin yhteistyössä käynnistyy nyt toinen vaihe. Ensimmäisessä vaiheessa kehitettiin biopohjainen materiaali. Toisessa vaiheessa ratkaisua ryhdytään pilotoimaan.

"Teknosin tavoitteena on kehittää yhdessä kumppanien kanssa kaupallinen sovellus, jota voidaan tuottaa teollisessa mittakaavassa", sanoo Aspiala.

"Olemme tehneet kehitystyötä noin vuoden ajan, ja on hienoa päästä yhteistyössä uuteen vaiheeseen. Nyt tarkoituksenamme on kehittää materiaalin toiminnallisuutta. Lisäksi otamme valtavia askelia materiaalin skaalaamisessa

ja pilotoimisessa. Tämän vuoden aikana tavoitteena on varmistaa raaka-aineen kaupallinen saatavuus teollista tuotantoa varten", kertoo Jarkko Leivo, Brightplus Oy:n teknologiajohtaja.

TEKNOS JA BRIGHTPLUS OVAT MOLEMMAT KESTÄVÄÄN KEHITYKSEEN JA INNOVOINTIIN SITOUTUNEITA YRITYKSIÄ.

"Meillä on vahva yhteinen arvopohja. Tahdomme molemmat olla mukana kehittämässä kestävästä kehityksestä ja kiertotalouden mukaisia ratkaisuja. Yhteistyömme on ollut ketterää ja vastavuoroista", Aspiala kuvailee.


Vastuullisuusohjelmansa mukaisesti Teknos pyrkii tuomaan markkinoille ratkaisuja, joilla voidaan vastata ympäristö- ja muihin yhteiskunnallisiin haasteisiin. Maaliteollisuuden ratkaisujen hyödyntäminen pakkausteollisuudessa on globaalissa mittakaavassa uutta.

"Meillä on laaja kokemus erilaisista raaka-aineista, pintamateriaaleista ja pinnoitustavoista. Onkin luonnollista, että hyödynnämme tätä vahvaa osaamistamme meille uuden alan sovelluksissa", Aspiala kiteyttää.

Elintarviketeollisuuden pakkausratkaisujen kehittäminen on osa Teknosin innovaatiotoimintaa. Innovaatiot ovat Teknosin kasvustrategian yksi painopiste ja yrityksen tavoitteena on olla maaliteollisuuden innovatiivisin kumppani vuonna 2025.



PUUN LUONNOLLISEN ILMEEN SÄILYTTÄMINEN KOROSTUU TÄMÄN PÄIVÄN SISUSTUSRATKAISUISSA. PUULATTIOISSA SUOSITAAN NYT SILKINHIMMEÄÄ LAKKAKÄSITTELYÄ.

The image shows a room with a wooden floor, a green wall, a window, and a door. The room is empty, and the lighting is warm. The text is overlaid on the lower half of the image.

SILKINHIMMEÄ LAKKA SUOJAA TYYLIKKÄÄSTI MAJVIKIN HISTORIALLISTA ARVOKASTA PUULATTIAA

Majvikin jugendlinnan havupuinen lankkulattia on yli vuosisadan ajan kokenut monenlaista elämää ja kulutusta – niin suomalaissuvun kesänvietossa, sotilastukikohtana kuin myös juhlavien häiden pitopaikkana. Hiljakkoin kunnostetun lattian on kestävä juhlaikäen kävely- ja tanssiaskelia vielä tulevaisuudessakin. Siksi pinnoitukseen valittiin Teknoksen vesiohenteinen, kovaa kulutusta kestävä puulattioiden lakkausjärjestelmä.



VUOSIKYMMENIÄ LATTIOIDEN PARISSA TYÖSKENNELLEET PASI PILVI JA HANNU LUNDBERG OVAT OMAN ALANSA RAUTAISIA AMMATTILAISIA.

Vanhan puulattian kunnostus on työtä, joka vaatii vankkaa ammattitaitoa, virheetöntä kädenjälkeä ja hyvää kuntoa – tämän tietää Tmi PP-Parketin perustanut Pasi Pilvi. Yrityksen toimenkuvaan kuuluvat parketti-, laminaatti- ja vinyylilattioiden asennus sekä vanhojen parketti- ja puulattioiden kunnostus.

Pilvi teki lattiatöitä pitkään toisen yrityksen palveluksessa, kunnes perusti oman yrityksen vuonna 2006. *"Tähän työhön oppii vain tekemällä, oma ammattitaitoni on hankittu aikaisemmissa työpaikoissani"* Pilvi taustoittaa.

Sujuva lattioiden pinnoitustyö vaatii laadukkaat, kestävät ja helposti levittävät tuotteet. Teknoksen 1- ja 2 -komponent-

tiset, vesiohenteiset lattiapetsit, kitit ja lakat soveltuvatkin täydellisesti PP-Parketin tarpeisiin.

LATTIOIDEN PINNOITUKSESSA NÄKY YOMAN TYÖN JÄLKI

PP-Parketti saneerasi alkuvaiheessa runsaasti koulujen liikuntasalien lattiaita, mutta nyt urakat jakaantuvat puoliksi julkisiin ja yksityisiin kohteisiin. *"Asiakkaamme sijaitsevat Uudenmaan alueella ja kilpailua tällä toimialalla on melko vähän, joten töitä on riittävästi"* Pilvi toteaa.

Pilven apumiehenä toimiva Hannu Lundberg on tehnyt lattiatöitä vuodesta 1981. *"Urani alkuaikoina lattiatöissä käytettiin vain käsityökaluja, joten työ oli fyysisesti raskaampaa. Nykyään käytössä on ergonomi-*

sesti paremmat lattianhiontalaitteet, mutta siitä huolimatta varsinainen pintakäsittely tehdään käsityönä", tietää Lundberg.

Lattiaurakointiyritykset ovat keskimäärin hyvin pieniä, ne toimivat yhden tai muutaman ihmisen kokoonpanolla. *"Yrittäjien keski-ikä on melko korkea ja nuoria pitäisi saada alalle ehdottomasti lisää"*, tuumivat Pilvi ja Lundberg. *"Työn hyviä puolia ovat itsenäisyys, oman kädenjäljen näkyminen ja selkeät pinnat. Siksi olemme viihtyneet alalla"*, miehet lisäävät.

TEKNOXEN TUOTTEILLA ON IHANTEELLISET OMINAISUUDET

Vesiohenteiset tuotteet ovat olleet näkyvästi mukana lattiabisneksessä yli 15 vuotta. Teknoksen ostettua Kiillon lattia-



HISTORIALLINEN LINNARAKENNUS

lakkatoiminnot vuonna 2018, tuotevalikoimaan tulivat muun muassa TEKNOFLOOR BOJA® Puupetsi, FORME® Parkettipohjalakka ja OPAL® (10, 20 ja 55) Parkettilakka.

”Teknoksen uusilla lattiatuotteilla on hyvä ta-soittuvuus ja ne on helppo levittää niin telalla kuin lastallakin. Lakan laskennallinen määrä on hyvin optimoitu ja työskentelyaika on riittävästi. Urakkamme Majvikissa sujui hyvin ja lattiasta tuli erittäin onnistunut”, kertovat Pilvi ja Lundberg tyytyväisinä.

Myös Majvik Oy:n toimitusjohtaja Leila Vääntinen on tyytyväinen lattian uuteen ulkonäköön. *”Lattia näyttää luonnolliselta, kauniin väriseltä ja rakennuksen tyyliin sopivalta. Toivon että tiloille tulee runsaasti käyttöä yksityisjuhlien ja yritystapahtumien merkeissä”.*

Tarkat tiedot Majvikin jugendlinnan rakentamisvuodesta ja arkkitehdeista puuttuvat, mutta rakennus on todennäköisesti valmistunut vuosien 1904–1908 välillä paikallisen arkkitehdin suunnittelemana. Alun perin Arthur Af Forsellesin perheen omistuksessa ja kesänviettopaikkana ollut Majvik oli sotien jälkeen 12 vuotta vuokrattuna venäläisille Porkkalan alueluovutuksen yhteydessä. Vuonna 1974 se myytiin Teknisten liitolle, ja siitä alkoi muodostua liiton työntekijöiden koulutus- ja lomaviettopaikka. Nykyään tilaa hallinnoi Majvik Oy, jonka toimialaa ovat hotelli- ja kokouspalvelut.

MAJVIKIN HAVUPUULATTIASSA KÄYTETYT TUOTTEET



**TEKNOFLOOR BOJA®
PUUPETSI**
2 x Flotex/telalevitys



**HIMMEÄ OPAL® 10
PARKETILAKKA**
2 x telalevitys



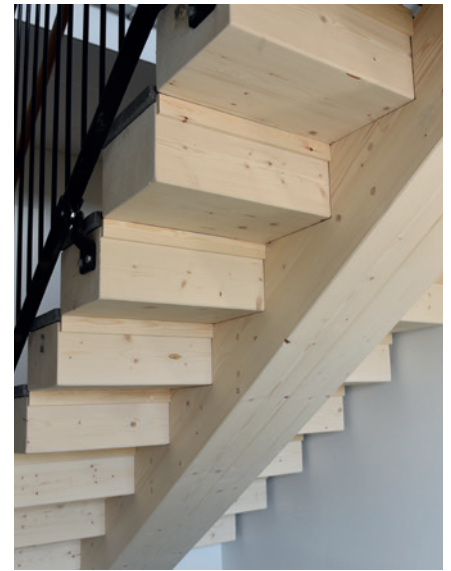
**FORME®
PARKETTIPOHJALAKKA**
1 x telalevitys



**GAP
PARKETTIKITTI**
1 x lastalevitys



**” PALOSUOJATTU PUURAKENNE HIDASTAA
PALON ETENEMISTÄ SEKÄ VÄHENTÄÄ
SAVUNMUODOSTUSTA JA PALAVAA
PISAROINTIA. TÄMÄ MAHDOLLISTAA SEN,
ETTÄ RAKENNUKSESTA POISTUMISEEN
ON ENEMMÄN AIKAA.**



TEKNOS ON OSANA JYLHÄN KUUSIKON PALOTURVALLISUUTTA

Tampereen Vuorekseen rakentuu tämän ja ensi vuoden aikana Suomen suurin puukerrostalojen kokonaisuus. Myös Euroopan mittakaavassa kohde on huomattavan kokoinen, puurakentamista edistävä kohde. Ulkoverhouksen ja sisäportaiden palosuojaratkaisut on toteutettu Teknos FR FACADE ja FR PANEL palosuojamaalausjärjestelmien mukaisesti.

Vuoreksen Isokuusen alueelle rakentuva Kuusikko on pääurakoitsijana toimivalle Arkta Rakennus Oy:lle ensimmäinen puukerrostalokohde. Oppia rakentamiseen on haettu samaan konserniin kuuluvalta Arkta Reposelta, joka on erikoistunut puukerrostalorakentamiseen pääkaupunkiseudulla. Arkta käyttää rakentamisen Laatu ry:n sertifioidun toimintajärjestelmää ja se pyrkii kaikissa hankkeissaan käyttämään materiaaleja, järjestelmiä ja menetelmiä, jotka kuormittavat asumista ja ympäristöä mahdollisimman vähän.

Kuusikossa talojen kellarikerros koostuu betonielementeistä ja sen yläpuoliset kerrokset puurankarunkoisista suurelmen-

teistä. Myös portaat, hissikuilu ja vesikaton rakenteet on tehty puusta. Taloissa on 4–7 kerrosta.

PUURAKENTAMISEN AVULLA KOHTI HIILINEUTRAALIA KAUPUNKIA

Tampereen kaupungin tavoitteena on olla hiilineutraali jo 2030. Puuhun on sitoutunut hiiltä ja näin puurakenteet toimivat pitkäaikaisina hiilivarastoina. Myös puurakenteisen talon rakentamisen hiilijalanjälki on merkittävästi pienempi kuin betonisen. Kuusikon rakennusprojekti aloitettiin noin vuosi sitten.

”Puutalorakentaminen on selvästi lisääntymässä. Koska tämä on meille ensimmäinen

puukerrostalohanke, olemme oppineet paljon puurakentamisesta tämän uuden ja mielenkiintoisen hankkeen aikana”, toteavat työmaavastaava Kari Korpisaari ja työnjohtaja Janne Heikkinen.

Kuten puukerrostalojen kohdalla yleensäkin, Kuusikon talot rakennetaan ympäri vuoden teltan suojassa. Teltta suojaa rakennusta ja rakenteita erityisesti kosteudelta.

”Olemme pysyneet aikataulussa, vaikka puurakentamisessa ei ole vielä niin vakiintuneita käytäntöjä kuin betonirakentamisessa. Puu ei tarvitse samanlaista kuivumisjaksoa kuin betoni, siksi sisätyöt voitiin aloittaa nopeammin”, Korpisaari lisää.



TYÖMAAVASTAAVA KARI KORPISAAREN MIELESTÄ PUURUNKOINEN TALO ON RAKENNUSVAIHEESSA KUIVEMPI, PEHMEÄMPI JA ÄÄNETTÖMÄMPI KUIN BETONITALO.



PUUELEMENTIT KOOTAAN SÄÄLTÄ SUOJATUISSA TELTOISSA.



METALLITYÖ VÄLIMÄEN VALMISTAMAT, PIRTEÄN VÄRISET TERÄSOVET ON MAALATTU INFRALIT PE 8350-15 JAUHEMAALILLA.

PALOSUOJAUS MAHDOLLISTAA KOKONAAN PUISEN ULKOVERHOUKSEN

Rakennusmääräysten mukaisesti, yli 2-kerroksisissa rakennuksissa ulkoverhousten osallistumista mahdolliseen paloon pitää rajoittaa. Siksi Kuusikkotalojen 1. kerroksen ulkoverhous sekä parvekeseinät ja -katto on palosuojamaalattu. Palosuojasta tarvitaan siksi, että uloskäyntikerros ja parvekkeet toimivat poistumisteinä tulipalon sattuessa.

Osa talojen seinistä on melko lähellä naapuritontin rajaa, joten niissä on palosuojamaalattu myös toisen kerroksen ulkoverhous. Valmiissa seinässä palosuojatun ja normaalisti maalatun pinnan eroa on vaikea havaita.

Ulkoverhous on pintamaalattu kertaalleen NORDICA 3330-03 teollisella pintamaalilla. Lopullinen pintamaalaus tehdään NORDICA

EKO Talomaalilla, joka on maalauksen suorittavan, Tamperelaisen ZeBull Oy:n luotto-tuote.

Myös Heikkisellä on hyviä kokemuksia NORDICA EKO Talomaalista. *"Maalasimme telalla parvekkeen puupalkkeja, ja olin yllättynyt miten hyvin maali levittyi ja kuinka sileää jälkeä tulee höylätylläkin pinnalla."*

MITÄ ON PUUN PALOSUOJAMAALAUUS?

Palosuojapinnoite on maali tai lakka, joka muodostaa kuumuuden vaikutuksesta puun pinnalle suojaavan hiilivahtokerroksen. Pinnoite hidastaa vaahtoutuessaan palon kiihtymistä ja eristää alla olevan pinnan. Jos palaminen jatkuu, puu hiiltyy, mutta ei syty. Palosuojattu puurakenne hidastaa palon etenemistä sekä vähentää savunmuodostusta ja palavaa pisarointia. Tämä mahdollistaa sen, että rakennuksesta poistumiseen on enemmän aikaa.

Teknoksella puupintojen palosuojamaalit ja -lakat kuuluvat FR FACADE ja FR PANEL -palosuojamaalausjärjestelmiin. Ne mahdollistavat sen, että rakennuskohteen ulko- ja sisäpinnoille saadaan rakennusmääräykset ja korkeat ulkonäkövaatimukset täyttävä, paloturvallisuutta lisäävä pintakäsittely.

MITÄ ETUJA PALOSUOJAUS TUO PUUN KÄYTTÖMAHDOLLISUUKSIIN?

ESIMERKKEJÄ ULKOPINNOISTA

- P1-paloluokan, enintään 56 -kerroksisen rakennuksen ulkopinnat voidaan verhoilla puulla
- P2-paloluokan, enintään 28 m korkean rakennuksen 1. kerros ja varatiekäyttöön suunniteltujen parvekkeiden seinä- ja kattopinnat voidaan verhoilla puulla

ESIMERKKEJÄ SISÄPINNOISTA

- P1, P2 ja P3-paloluokkien rakennuksissa lähes kaikki seinä- ja kattopinnat voidaan verhoilla puulla
- Soveltuu kaikille puupohjaisille pinnoille, joiden tiheys on suurempi kuin 338 kg/m³
- Voidaan sävyttää kuultavilla sävyillä



KUUSIKKO

Rakennustyyppi: 6 kpl rankarunkoisia puukerrostaloja
Asuntojen lukumäärä: 195
(103 aso-asuntoa + 92 vuokra-asuntoa)
Tilaja: TA-Asumisoikeus Oy sekä A-Kruunu Oy
KVR-urakoitsija: Arkta Rakennus Oy
Puelementtien toimittaja: VVR Wood Oy
Ulkoverhouksen palosuojaus ja teollinen pintakäsittely: Siparila Oy
Rakennusmaalaukset: ZeBull Oy
Arkkitehtisuunnittelu: Arkworks
Arkkitehdit Oy
Paloturvallisuussuunnittelu: Palotekninen
Insinööritoimisto Markku Kauriala Oy

HELO® SOLANA WAX HIRSIVAHA

SÄILYTTÄ POHJOISEN PUUN VAALEA KAUNEUS

VAHVA UV-SUOJA PUUSILLE SISÄSEINILLE JA -KATOILLE

HELO® SOLANA WAX Hirsivaha on vesiohenteinen, tehokas suoja-aine puusille sisäpinoille, kuten hirsi- ja paneeliseinille, paneelikatolle sekä listoille ja välivoille. Kauniin himmeä, hengittävä tuote soveltuu niin käsittelemättömille kuin aikaisemmin puuvahalla käsitellyille pinoille. Erinomaisen UV-suojansa ansiosta HELO® SOLANA WAX Hirsivahaa voidaan käyttää sellaisenaan sekä KUULTAVAT SISÄVÄRIT ja KUULTAVAT ULKOVÄRIT -karttojen väreihin sävytettyinä.

HIRSISUOJA, JOKA SÄILYTTÄÄ TUOREEN, KÄSITTELEMÄTTÖMÄN PUUN LUONNOLLISEN ILMEEN

Kuten ulkopinnat niin myös puiset sisäpinnat altistuvat jatkuvasti auringon haitalliselle, värimuutoksia aiheuttavalle UV-säteilylle.

HELO® SOLANA WAX Hirsivaha muodostaa luonnollisen näköisen, likaa ja vettä hylkivän sekä hengittävän pinnan, joka suojaa puuta erinomaisesti sille tavanomaiselta kellastumiselta. Väritönkin käsittely säilyttää siis kauniin himmeän, käsittelemättömän puun sävyn pitkään.

Parhaimman UV-suojan aikaansaamiseksi levitä tuotetta huolellisesti käsittelemättömälle puuseinälle ja/tai -katolle kaksi kertaa.

Sävyttämätön HELO® SOLANA WAX Hirsivaha muuttaa puun ensin hieman keltaisemmaksi. Kuivuttuaan ja UV-säteilylle altistuessaan käsittely kuitenkin vaalenee säilyttäen tuoreen, käsittelemättömän puun luonnollisen ilmeen.

HELO® SOLANA WAX HIRSIVAHA

- Vesiohenteinen
- Kaunis mattapintainen lopputulos
- Riittoisuus: 10-14 m²/l
- Väri: väritön, sävytettävissä kaikkiin Teknoksen kuultaviin sävyihin
- Pakkauskoot: 0,9 l, 2,7 l ja 9 l





BIORA®-SARJAN SISÄILMÄ PUHDISTAVAT MAALIT

AINUTLAATUINEN MAALI SITOO ILMASTA ALDEHYDEJÄ

Teknosken suosittu BIORA®-maalisarja täydentyi kahdella uudella, sisäilmaa puhdistavalla maalilla. Maalit sitovat sisäilmasta esimerkiksi formaldehydiä ja muuttavat sen vaarattomiksi yhdisteiksi. Nämä innovatiiviset tuotteet ovat osa Teknosken vastuullisuuteen tähtäävää tuotekehitystä.

Uudet BIORA® AIR ja BIORA® AIR CEILING -maalit sopivat kaikkeen sisämaalaamiseen, mutta erityisesti remontti-kohteisiin ja uudisrakentamiseen, sillä formaldehydiä erittyä sisäilmaan remontti- ja rakennusmateriaaleista sekä uusista huonekaluista. *"Maaleista on tulossa yhä toiminnallisempia ja niillä voidaan vaikuttaa asumismukavuuteen ja terveyteen. Mitä vähemmän sisäilmassa on formaldehydiä, sitä puhtaammasta ja terveellisemmästä kodista tai julkisesta tilasta ihmiset saavat nauttia",* sanoo tekninen päällikkö Petri Sirviö Teknoselta.

BIORA® AIR -maalien Nordic Indoor Air Purifier -teknologia on testattu ISO 16000-23 -standardin mukaisella menetelmällä, jolla arvioidaan rakennusmateriaalien kykyä vähentää ilman formaldehydipitoisuutta. Testaus on tehty riippumattomassa laboratoriossa. Aldehydien määrästä sekä tilan ja maalatun alueen koosta riippuen maalipinnan toiminnallisuus säilyy noin 5–10 vuotta.

FORMALDEHYDI VOI ÄRSYTTÄÄ HENGITYSTEITÄ JA SILMIÄ

Sisäilmaan tulee epäpuhtauksia monista lähteistä, kuten ulkoilmasta, rakennusmateriaaleista ja huonekaluista. Epäpuhtaudet voivat olla esimerkiksi haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), pienhiukkasia tai haitallisia mikrobeja, kuten hometta. Koska monet epäpuhtauksista ovat hajuttomia, niitä on vaikea havaita ennen kuin ihmiset alkavat oireilla.

Aldehydit ovat haihtuvia orgaanisia yhdisteitä. Sisäilman laatua heikentävistä yhdisteistä aldehydien osuus on merkittävä. Haitallisimpana aldehydinä pidetään formaldehydiä, joka saattaa ärsyttää hengitysteitä ja silmiä jopa pieninä pitoisuuksina. Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa vakavia terveyshaittoja. Formaldehydi on luokiteltu EU:ssa erityisen huolestuttavaksi sisäilman laadun suhteen. Formaldehydin lähteitä ovat rakennusmateriaalien ohella esimerkiksi kodin kemikaalit ja tekstiilit.

Aldehydit ovat yksi elinympäristömme raskavista tekijöistä, joihin Teknos haluaa tuoda ratkaisuja. Meillä on menossa kiivas tuotekehitys, jolla pyrimme saamaan markkinoille yhä ekologisempia ja turvallisempia maaleja ja pinnoitteita, jotta sekä luonto että me ihmiset voisimme paremmin", Sirviö sanoo.

Sisäilman on tunnistettu vaikuttavan suorituskykyyn ja sen seurauksena myös tuottavuuteen sekä hyvinvointiin. Kodin sisäilman laatuun on erityisen tärkeää panostaa nyt, kun moni tekee etätöitä ja viettää kotona valtaosan päivästä. Sisäilman laatua voi parantaa maalivalinnan lisäksi toimivalla ilmanvaihdolla ja suodattimien säännöllisellä puhdistamisella sekä huolehtimalla optimaalisesta sisäilman lämpötilasta ja kosteudesta. Myös kodin kemikaalitaakan minimoiminen, säännöllinen siivous ja huonekasvit ovat hyväksi sisäilmalle.



NÄIN EDISTÄT HYVÄÄ SISÄILMAA

- Paranna ilmanvaihtoa ja varmista, että ilma ja lämpö pääsevät kiertämään hyvin.
- Suodata ilma ja pidä suodattimet puhtaana.
- Pidä huoneen lämpötila ja suhteellinen kosteus optimaalisella tasolla.
- Minimoi kemikaalirasitus ja valitse huonekalut ja muut kodin tuotteet huolellisesti.
- Käytä sisäilmaa puhdistavia tuotteita, jotka vähentävät ilman epäpuhtauksia tai VOC-yhdisteitä, kuten formaldehydiä.
- Vältä tupakointia sisätiloissa ja rakennusten lähellä.
- Käytä tilaa oikein. Huolehdi säännöllisestä siivouksesta ja huoltotöistä.

TERÄSRAKENNEVALMISTAJA PREMEKON OY

YKSIKERROSMALILLA TEHOKKUUTTA TUOTANTOON

Teräspintojen korroosionsuojaominaisuudet ja iskunkestävyys ovat avainasemassa teollisuuslaitosten teknisissä rakenteissa.

Premekon Oy:n suunnittelemista ja valmistamista tuotteista, kuten koneiden hoitotasoista, portaista ja kaiteista huomattava osa on maalattu yksikerrosmaalaukseen soveltuvalla TEKNODUR COMBI 3560-75 polyuretaanipintamaalilla.



**YKSIKERROSMALAUKSEEN
SOVELTUVA TUOTE MUODOSTAA
ERINOMAISEN PINNAN ILMAN
POHJAMAALIA. LISÄKSI
KORKEA KUIVA-AINEPITOISUUS
MAHDOLLISTAA PIENEMMÄT
VOC-PÄÄSTÖT JA NOPEAMMAN
KUIVUMISPROSESSIN.**

Joutsenolainen Premekon Oy on erikoistunut teollisuuden teräksisten hoitotasojen valmistukseen. Yrityksen vahvuutena on sen oma suunnittelu, ja sen ansiosta asiakkaalle voidaan tarjota helppoja ratkaisuja kokonaistoimituksena. Materiaalivaihtoehtot ovat joko maalattua tai kuumasinkittyä terästä, ruostumatonta terästä tai alumiinia. Suurin osa Premekonin tuotannosta päätyy sellu- ja paperitehtaisiin eri puolille maailmaa.

YHDESSÄ MAALISSA KAIKKI TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

Liiketoimintajohtaja Jussi Tiippana on ollut Premekonin leivissä 7 vuotta. Sinä aikana teräsrakenteiden pintakäsittelyprosessit sekä Teknosin kokonaisvaltaiset palvelut ovat tulleet tutuiksi.

”Olemme erittäin tyytyväisiä Teknosin tuotteisiin ja tekniseen asiantuntemukseen. Pintakäsittelyasioissa Premekonin myynti, suunnittelu ja tuotanto on saanut erinomaista tukea Teknosin aluemyyntipäällikkö Pekka Virolaiselta.” kertoo Tiippana.

”Kussakin projektissa asiakkaamme määrittelee pintakäsittelyohjeen, jonka jälkeen olosuhteista ja ohjeesta riippuen me usein saatamme ehdottaa heille yksikerrosmaalusjärjestelmää. TEKNODUR COMBI 3560-75 polyuretaanipintamaalin yksikerrosmaalusjärjestelmä on usein osuva valinta, koska yhdessä maalissa on kaikki tärkeimmät ominaisuudet – korroosionsuojaus, kestävyys ja sitkeys”, Tiippana jatkaa.

YKSIKERROSMAALAUUS NOSTAA TUOTANNON KAPASITEETTIA

Uusien pinnoitteiden innovatiivisuus, tehokkuus, käytön helppous ja vastuullisuus ovat yhä merkittävimpiä tekijöitä teollisuuden pintakäsittelyprosesseissa. Yksikerrosmaalit (Direct-to-metal) tuovat selviä etuja myös Premekonille.

”Yksikerrosmaalit ovat normaaleja pohja- ja pintamaaleja hieman kalliimpia, mutta niiden ehdoton etu on tuotantomme kapasiteetin nosto. Pystymme vastaamaan asiakkaiden kiireellisiin toimitusaikoihin paremmin. Myös maalin kuivumisaika on nopeampi, koska maallikerroksia on vähemmän,” Tiippana korostaa.

TEKNODUR COMBI 3560 -pinnoitteet ovat erittäin lujia ja iskunkestäviä. Viimeistely pinta on vedenpitävä ja se kestää hyvin useita kemikaaleja sekä auringon UV-säteilyä.

”Meille on tärkeää, että rakenteiden asennusvaiheessa maalipinta kestää kovaakin käsittelyä. Jos huolto- tai paikkamaalaukseen on tarvetta, se onnistuu kuitenkin helposti myös työmaolosuhteissa”, Tiippana vinkkaa.

Myös pinnoitteiden vastuullisuus on Premekonilla tärkeässä osassa. TEKNODUR COMBI 3560-75:n korkea kuiva-ainepitoisuus vähentänyt huomattavasti yrityksen pintakäsittelyprosessien VOC-päästöjä. Lisäksi yksikerrosmaalusjärjestelmä vähentää maalijätteen määrää jo itsessään.

”Teknosin ammattitaitoinen ja monipuolinen palvelu sekä pinnoitusratkaisujen vakuuttava esittely on auttanut siinä, että useampi teollisuussektorin laitetoimittaja ja loppukäyttäjä on päättänyt valitsemaan meidän hoitotosiimme yksikerrosmaalauksen. Se on etu kaikille osapuolille,” Tiippana toteaa tyytyväisenä.



PREMEKONIN KOKONAISTOIMITUSRATKAISU SISÄLTÄÄ RAKENTEIDEN MITOITUKSEN, SUUNNITTELUN, VALMISTUKSEN JA ASENNUKSEN.

ESIMERKKEJÄ TEKNODUR COMBI 3560 -TUOTEPERHEEN EDUISTA VERRATTUNA PERINTEISIIN METALLIN MÄRKÄMAALEIHIN:

- Lyhyempi käsittelyaika maalaamossa
- Merkittävästi parempi korroosion ja kulutuksen kestävyys
- Erinomainen värin ja kiillon säilyvyys sekä säänkestävyys
- VOC-päästöt ovat huomattavasti pienemmät verrattuna vastaaviin liuotinhentseihin järjestelmiin



PREMEKON OY

Toimiala: Teräsrakenteiden valmistaja

Toimipaikka: Joutseno

Liikevaihto: 12,7 milj. € (2020)

Henkilöstö: +100

Projektien määrä: 900

Projektien kokonaismassa: 2,6 milj. kg

**” YKSIKERROSMALIT OVAT NORMAALEJA POHJA- JA PINTAMAALEJA HIEMAN
KALLIIMPIA, MUTTA NIIDEN EHDOTON ETU TUOTANTOMME KAPASITEETIN NOSTO.**



TEKNODUR COMBI 3560-MAALIEN KORKEA KUIVA-
AINEPITOISUUS JA YKSIKERROSMALAUUSJÄRJESTELMÄ
MAHDOLLISTAA NOPEAN JA VASTUULLISEN
PINTAKÄSITTELYPROSESSIN.



SAIRAALA NOVAN RAVINTOLASSA SIJAITSEVA
VALAISINTEOS ON NIMELTÄÄN KUKKAJÄRVI.



JAUHEMAALATUISSA DESIGN-VALAISIMISSA YHDISTYVÄT VÄRI, VALO JA ELÄMYKSELLISYYS

Kotimainen, laadukas ja luova muotoilu on aina kiinnostavaa ja ajankohtaista. Sisustusarkkitehti Petri Vainion luotsaama Doctor Design Oy suunnittelee ja valmistaa valaisimia, huonekaluja ja tekstiilejä, joissa yhdistyvät toimivuus, tyylikkyys ja persoonallinen kädenjälki. Tuotteet soveltuvat sekä julkisten tilojen että kodin sisustukseen.

Vainio pyrkii tuotteissaan myös kestävyys-teen, paloturvallisuuteen ja vastuullisuuteen. Jyväskylässä sijaitsevan sairaala Novan ravintolaa koristavat kukka-aiheiset valaisimet, jotka on pinnoitettu Teknoksen INFRALIT jauhemaaleilla.



VALKOINEN – RAL 9010

JAUHEMAALAUUS SOPII TÄYDELLISESTI SISUSTUSTUOTTEISIIN

”Metallivalaisimien pintakäsittelyyn valittu INFRALIT jauhemaali on monipuolinen mielenkiintoinen tuote. Sillä on paljon hyviä ominaisuuksia, kuten UV-kestävyys, ym-



VAALEANPUNAINEN – TEKNOKSEN OMA RÄÄTLÖITY SÄVY

päristöystävällisyys, pitkäkestoisuus sekä struktuuri- ja efektipintojen mahdollisuudet”, kertoo Vainio.

”Valaisimen valmistusprosessi on osittain käsityötä. Maalattuja osia pystyy taivuttelemaan ilman, että maalipintaan tulee vaurioita. Tämä antaa lisää mahdollisuuksia esiin tuotun muotorikkauteen”, Vainio kiittää.



KELTAINEN – RAL 1018

Valaisimet pintakäsitellään Hyvinkääläisen Atacon Oy:n toimesta. Yritys on käyttänyt pitkään Teknoksen jauhemaaleja myös

muihin projekteihin. Useimmat valaisinten värit ovat RAL-kartasta, mutta vaaleanpunainen, hienostunut mattasävy on räätälöity juuri Doctor Designin tarpeisiin.

”Olen vakuuttunut Teknoksen jauhemaalien toimivuudesta ja virheettömästä ulkonäöstä. Käytän niitä varmasti myös tulevilla projekteissani”, Vainio suunnittelee.

doctor  design®

DOCTOR DESIGN OY

Perustettu: 1994

Toimipaikka: Lindkoski

Omistaja: Petri Vainio

Referenssejä (valaistus):

Amos Rex-museon aula, OP Pohjolan päärakennus, Kirkkonummen kirjasto Fyyri, Sairaala Novan ravintola

RAKASTU KOTIISI UUELLEEN

Colour Your Storyn upea värikokoelma sisältää 105 ajatonta sisustusväriä, jotka värisuunnittelijamme ovat ammattitaidolla valinneet SISÄVÄRIT-kartastamme. Sen murrettuja sävyjä on helppo yhdistää keskenään erilaisia sisustustyyliä luoden. Värejä voidaan käyttää kaikkiin kodin pintoihin lattiasta kattoon. Riittävän murretut sävyt näyttävät upeilta isommillakin pinnoilla.

Värit on jaettu viiteen eri teemaan, jotka kertovat kaikki oman tarinansa. Teemojen ja värien nimeämiseen on haettu inspiraatiota pohjoisen luonnosta ja skandinaavisesta elämäntavasta. Värien persoonallisissa nimissä on suomen lisäksi käytetty eri kieliä muista Teknos-maista.

COLOUR YOUR STORY **BY** TEKNOS

Viereisellä sivulla näet poimintoja värikokoelmasta. Kaikki 105 sävyä löydät kotisivuiltamme.

Voit myös tilata kauttamme Colour Your Story -kirjaseen inspiraation lähteeksi.

Teknos / Kotiin / Värit / Colour Your Story



NORDIC PHENOMENA

Nordic Phenomena on kokoelma viileitä ja rauhallisia siniseen sekä vihreään taittavia värejä, jotka tuovat pohjoisen teemat sisälle kotiisi. Raikkaat veden ja jylhät metsän sävyt luovat kotiin hyvää oloa ja luonnon läheisyyttä.

VANDRA / T1407

SISU / T1431

HAPPINESS / T1405

COZY WEEKEND

Lämpimistä ja neutraaleista sävyistä koostuva Cozy Weekend on kokoelma värejä, jotka ovat täydellisiä luomaan syleilevän kotoista tunnelmaa. Kokoelman lämpimät valkoiset pehmentävät erinomaisesti muita sävyjä tehden tilasta kuin tilasta miellyttävän ja viihtyisän.

KOTOILU / T1729

VILLASUKKA / T1726

MELLOW / T1731



COOL LIVING

Viileitä, harmonisia harmaan ja valkoisen sävyjä kuin suoraan pohjoismaisesta talvimaisemasta. Cool Living -kokoelman värit tuovat kontrasteja minimalistiseen tyyliin, jossa hemevät vaaleat kohtaavat varjon lailla taittavat tummat sävyt.

GONE ICEFISHING / T1483

HUSKYRIDE / T1779

TAKATALVI / T1770

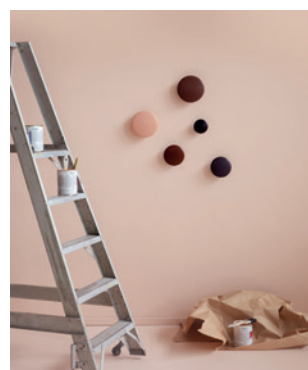
EXPRESS YOURSELF

Express Yourself on kokoelma mausteisia, herkullisia sekä käsinkosketeltavia värejä. Ne tuovat tunnelmallisuutta ja pehmeyttä kodin sisäpinnoille. Murrettu sävyt on helppo yhdistää muiden kokoelmien sävyihin oman persoonallisen tyylin saavuttamiseksi.

NO NIIN / T1513

NO OHO / T1512

JOO JOO / T1511



COLOURS WITHOUT BORDERS

Uskotko sinäkin, että kaupungeilla on ihan oma auransa? Pastellin sävyjä, jotka muistuttavat kenkien kopinasta katukivetyksellä ja usvaisista kevätpäivän aamuista keskikaupungilla. Colours Without Borders on sykähdyttävä kokoelma lämpimään vivahtavia värejä, jotka herättävät huomiota yksin tai yhdessä muiden sävyjen kanssa.

COPENHAGEN MERMAID / T1590

WARSAW DUSK / T1430

STOCKHOLM DAWN / T1595



TEKNOSEN MYYNTIJOHTAJA HARRY KOURI ESITTELEE JAUHEMAALAUSSPROSESSIN TOIMINTAA MESSUILLA.

MITEN MAALATAAN JOPO?

KESTÄVIÄ MAALIPINTOJA TEKNOKSEN JAUHEMAALEILLA

Pyykinpesukone, mikro, jääkaappi, vesi- ja sähköpatterit, polkupyörät, auton vanteet. Monet joka kodista tutut kodinkoneet ja esineet on maalattu jauhemaalilla.

Jauhemaali on nimensä mukaisesti hienoa pulveria, joka muistuttaa koostumukseltaan enemmän vehnä jauhoja kuin perinteistä, siveltimellä siveltävää maalia. Mutta miten jauheella oikein maalataan?

"Maalattava pinta ruiskutetaan ensin sähköstaattisesti varatulla jauheella, jonka jälkeen se siirretään polttomaalattavaksi 160–200 asteeseen uuniin. Uunissa jauhe sulaa ja muodostaa kovan ja tasaisen maalipinnan", kertoo Teknosin myyntijohtaja Harry Kouri.

Teknos valmistaa noin kymmenen miljoonaa kiloa jauhemaalia vuodessa ja tuotteella pinnoitetaan esimerkiksi Genelecin kaiuttimet ja Jopo-polkupyörät. Pääasiassa maalia myydään teollisuuteen ja maalaimoihin, mutta muutaman viime vuoden aikana jauhemaaleja on tullut myös kuluttajien saataville.

Kuten perinteinen märkämaali, myös jauhemaali koostuu sideaineesta, kovetteesta, pigmenteistä, täyteaineista ja apuaineista, jotka on kemiallisessa prosessissa jauhettu tasalaatuisiksi pulveriksi. Apuaineet maaliin valitaan käyttötärpeen mukaan.

"Esimerkiksi sairaaloissa, keittiöissä ja päiväkodeissa maalattavilla pinnoilla voidaan käyt-

tää mikrobeja ja bakteereja tappavia, antibakteerisia jauhemaaleja", Kouri tietää.

VALTEINA KESTÄVYYS JA YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISYYS

Omassa arjessaan jauhemaalien parissa työskentelevä Kouri kiinnittää erilaisiin maalipintoihin vähän enemmän huomiota kuin keskiverto kuluttaja.

"Onhan se vähän ammattitauti, että katselen maalipintoja. Esimerkiksi rautakaupassa saatan kiinnittää ensin huomiota työkalun maaliin ja sitten vasta sen käyttöominaisuuksiin. On hienoa, miten jauhemaalauus mahdollistaa meille kuluttajille tuotteita, joiden maalipinnat kestävät kovaakin kulutusta".

Erinomaisen kulutuksen-, iskun ja säänkestävyyden lisäksi yksi jauhemaalauksen valteista on sen ympäristöystävällisyys.

"Jauhemaalit ovat täysin liuotteettomia, eivätkä ne sisällä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, eli VOC-yhdisteitä, jotka ovat haitaksi terveydelle ja ympäristölle", Kouri tähdentää.

Jauhemaalien ruiskumaalaus sähköstatii-kan avulla on hyvin tehokasta, ja vain pieni osa maalista menee hukkaan. Lisäksi ohimaalattu jauhe voidaan vielä kerätä talteen



ja käyttää uudestaan. Jauhemaalijäte voidaan puolestaan polttaa energiaksi.

LABORATORIOSSA KEHITETÄÄN YHÄ VASTUULLISEMPIA MAALEJA

Teollisuus on käyttänyt jauhemaaleja 1960-luvulta lähtien. Kouri kertoo, että niiden käyttö on lisääntynyt vuosien varrella tasaisesti. Alun perin jauhemaalit nousivat suosioon kulutusta kestäväksi, nopeana ja kustannustehokkaana vaihtoehtona, mutta tänä päivänä ympäristöarvot ovat nousseet yhä tärkeämmäksi tekijäksi.

Ympäristöarvot ovat tärkeitä myös Kourille. Hän seuraa kiinnostuneena, millaisia uusia, entistä vastuullisempia tuotteita Teknosin kemistit laboratorioissa kehittelevät. Teknos on muun muassa asettanut kestävä kehityksen tavoitteekseen vähentää tuotteidensa VOC-pitoisuutta vuosittain noin 5 prosenttia.

"Lisäksi tavoitteenamme on lisätä vesiohenteisten tuotteiden osuutta merkittävästi erityisesti kuluttaja- ja ammattilaiskaupassa. Näin vähennämme VOC-päästöjä entisestään", Kouri summaa.

Julkaistu alunperin Kemianteollisuus ry:n kampanjasivulla: arjenympyrat.fi #arjenympyrät #osahyväelämä

KIERTOTALOUS OHJAA MAALIEN TUOTEKEHITYSTÄ

Teknos edistää kiertotaloutta ja kehittää resurssiviisasta toimintatapaansa. Ympäristöarvot ja resurssitehokkuuden huomioivia uusia tuotteita ja palveluita tuodaan lähiaikoina markkinoille.

Pintakäsittelyä palveluna, teollisuuden sivuvirtojen hyödyntäminen sekä maalien elinkaaren huomiointi valmistuksesta kierrätykseen. Siinä muutamia esimerkkejä Teknosin kiertotalouteen liittyvistä projekteista.



ASIAKKAITA MUKAAN KIERTOTALOUTEEN

Kiertotalous konkretisoituu, kun Teknos kehittää nykyistä muovin käyttöä vähentäviä paperi- ja kartonkipinnoitteita yhdessä teollisten kumppaneidensa kanssa. Elintarvikepakkaukset ja kertakäyttöastiat saavat pintaansa kosteutta ja rasvoja kestäviä niin sanottuja barrier-pinnoitteita, jotka korvaavat ongelmalliset muovikalvot. Uudet pinnoitteet ovat aluksi helposti kierrätettäviä, sitten niissä on biopohjaisia materiaaleja ja lopulta ne ovat biohajoavia.

"Toimitusketjuun sopivien ja tasalaatuisten raaka-aineiden löytäminen sekä raaka-aineiden saatavuus ovat tällä hetkellä biopohjaisten pinnoitteiden kehitystyön suurimpia

haasteita", Teknosin Group Commercial Manager Tuomas Aspiala sanoo.

Pinnoitteen yhtenä biopohjaisena raaka-aineena tutkitaan muun muassa selluteollisuuden sivutuotteena syntyvää ligniiniä, jolle ei tällä hetkellä ole hyötykäyttöä, vaan sitä poltetaan selluteollisuuden energialähteenä.



SIVUVIRROISTA RAAKA-AINEIKSI

Kiertotalous ja materiaalitehokkuus ovat Teknosin vastuullisuusstrategian ytimessä. Elinkaarivaikutuksia voidaan optimoida muun muassa niin, että valmistuksessa käytetään kierrätysraaka-aineita kuten teollisuuden sivuvirtoja.

Teknosin omassa tuotannossa syntyvää hukkaa kierrätetään mahdollisimman paljon takaisin raaka-aineeksi. Vuonna 2019 Teknos vähensi tuottamansa jätteen määrää lähes 450 tonnilla eli 7 prosentilla edellisvuodesta.

Kiertotalouden periaatteet ohjaavat Teknosin tuotekehitystä. Maalit ovat merkittävä keino kiertotaloudessa suojaamalla maalattuja pintoja ja antamalla niille näin mahdollisimman pitkän käyttöiän. Kestävyys on Teknosin tuotekehityksen ytimessä, eikä siitä tingitä.

Teknos on viime vuosina lisännyt tuotannon sivuvirtojen hyödyntämistä. Tuotekehitys on löytänyt uusia tapoja jauhe-maalin sivuvirtojen prosessointiin ja niiden hyödyntämiseen uusissa tuotteissa. Esimerkiksi Teknosin tehdas Puolassa otti vuonna 2019 talteen 3,2 tonnia tuotannon sivuvirtana syntynyttä maalijauhetta, jota käytettiin uuden maalin valmistukseen. Vuonna 2020 talteen otetun maalijauheen määrä on jo kaksinkertaistunut.



"Tuotekehitystiimimme on keksinyt tavan, jolla aikaisemmin jätteeksi luokitellun maalijauheen voi hyödyntää. Sitä käytetään täyteaineena epoksipohjamaalissa. Tulokset ovat rohkaisevia sekä ympäristö- että talousnäkökulmasta", Teknosin vastuullisuusasiantuntija Tram Nguyen sanoo.



NORDICA EKO® TALOMAALI
SÄVYTT NCS S 2502-Y
JA NCS S 0502-Y



WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

