

PAINTING WOOD

newsletter

GORI INDUSTRY

Sisältö

TEKNOSAFE 2467-00: Kuultava palosuojaamaali sisätilojen puupinnoille.....	2
Teknoksen maalipinta maailman korkeimpaan puurakennukseen	3
Sisäovien pinnoittamiseen parasta laatua – TEKNOCOAT AQUA 2580	5
TEKNOCOAT AQUA PRIMER 1867-50: Uudenlainen oksasuoja	5
Kustannustehokas kirkas lakka: TEKNOCLEAR AQUA 1331	6
Paula Salastie toimitusjohtajana viime huhtikuusta alkaen	7
Teknoksen tuotteilla käsitelty lastensänky on kuin maja puussa	8
Eupenistä Oostendeen: Teknos Belgiassa.....	10
GORI-tuotteet nimetään uudelleen: Kaikki tuotteet Teknos-brändin alle.....	11
Teknos laajentaa liiketoimintaansa Aasiassa	11
Pintakäsittelysuosituksia: Puulle luonnollinen pinta myös ulkokäytössä.....	12
Puisten ikkunoiden pintakäsittely: Meranti puunsuojauksella vai ilman?	13

3/2015

Julkaisija: Teknos Group IW

Toimitus Karin Skov

www.teknos.com

TEKNOSAFE 2467-00

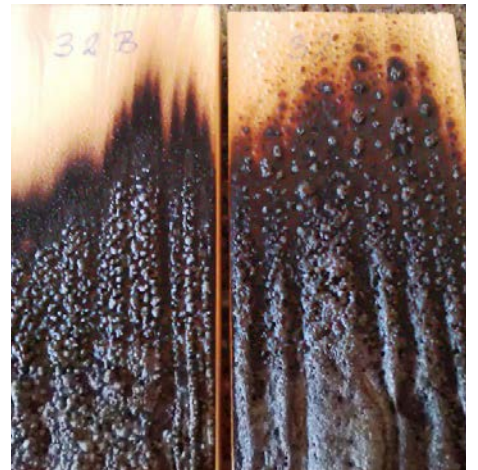
Kuultava palosuojamaali sisätilojen puupinnoille

Paloa hidastavia maaleja tarvitaan, jotta täytetään puurakentamiselle asetettavat paloturvallisuusvaatimukset. Teknos tarjoaa ratkaisuna sisätiloissa käytettäville puupinnoille uuden Teknos FR PANEL -järjestelmän. Sen käyttökohteet ulottuvat sisätiloissa käytettävistä seinä- ja alakattopinnoista sääältä suojatuihin pintoihin.

Järjestelmä perustuu palamista hidastavaan, kuultavaan TEKNOSAFE 2467 -maaliin. Jos maali altistuu kuumuudelle, se muodostaa mikrohuokosista koostuvaa hiilivaahtoa, joka eristää käsitellyn puun kuumuudelta tehok-

kaasti. Asetettavien vaatimusten mukaan TEKNOSAFE 2467-00 -maalia käytetään joko yksin tai osana Teknos FR PANEL -järjestelmää yhdessä kirkkaan TEKNOCLEAR AQUA 1331 -lakan kanssa.

TEKNOSAFE 2467-00 on luokiteltu tehdasvalmisteiseksi, ja se täyttää Euroclass B-s1, d0 -vaatimukset, kunhan laadunvarmistusvaatimukset täytetään. Lisätietoja palosuojausluokituksista, maalin sisältämistä aineista ja käyttökohteista annetaan pyydettäessä. Uuden palamista hidastavan maalin odotetaan tulevan markkinoille marraskuussa.





Valokuva: © BOB BBL

Puurakennusprojekti Bergenissä

Teknoksen maalipinta maailman korkeimpaan puurakennukseen



14-kerroksisen talon ylimmästä kerroksesta avautuu henkeäsalpaava näkymä Bergenin satamakaupunkiin ja sitä ympäröivään vuonomaistaan. Marraskuussa 2015 valmistuva Treet on vaikuttava rakennus. Peräti 51 metriä korkeana se on maailman korkein puinen asuinrakennus. Sen rakennuttaa BOB BBL, joka on yksi Norjan suurimmista asuntosijoitusyhtiöistä ja joka omistaa 22 500 asuntoa. Teknos on osallistunut tähän mullistavaan projektiin toimittamalla rakennuksen sisä- ja ulkopinnoissa käytettävät paloa hidastavat maalit.

Tehokas modulaarinen rakenne

Treet-kerrostalon puinen tukirunkorakenne koostuu liimapuusta ja esivalmistetuista pinottavista rakennusmoduuleista. Ne sisäl-

tävät eristyksen, lattiat ja sähköjohdot ja ne pinotaan päällekkäin neljän kerroksen korkuiksi yksiköiksi. Joka viides kerros vahvistetaan liimapuupalkeilla, jotta siitä muodostuu jalusta neljää seuraavaa asuinkerrosta varten. Rakennuksen huipulla on painavia betonielementtejä rakennuksen vakautta parantamassa. Etelä- ja pohjoisjulkisivujen lasi- sekä itä- ja länsijulkisivujen säänkestävä Corten-teräspinta suojaavat puurakennetta kosteudelta.

Puddefjord-vuonon rannalla sijaitseva rakennus käsittää 4 600 neliometriä 14 kerroksessa, ja 62 asunnon koot vaihtelevat 43 neliömetristä 66 neliometriin. Yhdeksän kerroksen kuntosalin ikkunoista avautuu panoraamanäkymä. Kiinteistön arvoa kas-

vattavalta kattoterassilta voi ihailla Norjan satamapääkaupunkia.

Konsepti perustuu pitkälti esivalmistettujen moduulien käyttämiseen. "Pitkälle viety esivalmistaminen nopeuttaa rakentamista. Lisäksi se on kustannustehokasta ja ympäristöystävällistä", kertoo BOB:n projektipäällikkö Ole Kleppe. "Modernissa urbaanissa rakentamisessa on hyödynnettävä tila fikusti ja käytettävä kestävä kehityksen vaatimukset täyttäviä materiaaleja. Projektimme osoittaa selkeästi, että nämä tavoitteet saavutetaan käyttämällä puurakenteita."

Porrashuoneissa, portaissa, hissikuiluissa, tasanteilla ja parvekkeilla käytetään lähinnä liimapuuelementtejä. Niiden toimituksesta ja asennuksesta on vastannut suurella ammattitaidolla Norjan puurakennusmarkkinoiden johtava yritys Moelven Limtre. Suurimman osan muista puuelementeistä on toimittanut saksalainen Züblin-konserniin kuuluva Merk Timber.

TEKNOSAFE merkitsee palonkestävyyttä

Puurakennuksissa paloturvallisuus on tärkeää,

ja tämä pitää paikkansa varsinkin maailman korkeimmassa puisessa asuinrakennuksessa. Moelven Limtre on jo pitkään luottanut Teknoksen tuotteisiin. Siksi se valitsi innovatiivisen palamista hidastavan ratkaisun Treet-rakennuksen pinnoille.

Kadun ja vuonon puoleiset liimapuuelementit käsiteltiin paloa hidastavalla TEKNOSAFE 2407 -maalilla jo Moelvenin tehtaalla. Maalin altistuessa kuumuudelle se muodostaa mikrohuokosista koostuvaa hiilivaahtoa, joka eristää käsitellyn puun kuumuudelta tehokkaasti. Boraattipohjaisista palosuojakyllästysaineista poiketen TEKNOSAFE 2407 ei ime itseensä kosteutta, joten sen teho heikkenee vähemmän sään vaikutusten seurauksena. Myös hissikuilut ja muut piiloon jäävät elementit palosuojattiin.

Sisäosissa käytettävien puuelementtien näkyvät pinnat käsiteltiin uudella TEKNOSAFE 2467-00 kuultavalla palosuojamaalilla TEKNOCLEAR AQUA 1331 -lakalla. Myös TEKNOSAFE 2467-00 muodostaa eristävän vaahtokerroksen tulipalon syttyessä. Läpinäkyvä, kirkas pinta suojaa liialta, mistä on hyötyä varsinkin vilkkaasti liikennöidyssä

porrashuoneessa.

Sisäpinnat käsiteltiin paikan päällä. Teknoksen asiantuntijat kouluttivat rakentajat paikan päällä ja antoivat heidän käyttöönsä erikoislaitteet määrän kalvon paksuuden mittaamiseksi. TEKNOSAFE 2467-00 -pinnoitteen paloa hidastavan ominaisuuden sertifiointi edellyttää, että määrän kalvon paksuus on 200 µm. Kun pinnoite levitetään oikein, pinnasta tulee tasainen ja puun kuviointi näkyy kauniisti.

Ratkaisu urbaaniin asumiseen

"Treet-projekti näyttää suuntaa koko toimialalle, koska siinä käytetään innovatiivisia ja älykkäitä ratkaisuja", kertoo BOB:n projektipäällikkö Ole Kleppe. "Siinä norjalainen puurakentamisperinne yhdistyy moderniin pohjoismaiseen muotoiluun. Asuintalona Treet on energiatehokas passiivitalo, jonka puurakenteet pitävät sisäilman terveellisenä."

www.treetsameie.no



Kiinteistönomistaja: BOB Eiendomsutvikling AS (www.bob.no)
Arkkitehti: Artec Prosjekt Team AS (www.artec.no)
Toteutus suunnittelu: Sweco AS (www.sweco.no)
Liimapuurakenteet ja CLT: Moelven Limtre AS (www.moelven.no)
Rakennemuodullit: Kodumajatehase AS (www.kodumaja.ee)

Sisäovien pinnoittamiseen parasta laatua: **TEKNOCOAT AQUA 2580**

Vesiohenteinen TEKNOCOAT AQUA 2580 -pintamaali soveltuu erinomaisesti teollisiin prosesseihin, koska se kuivuu nopeasti ja

peittää tehokkaasti. Se muodostaa erittäin kovan ja kestävänn pinnan, joka täyttää tiukimmatkin vaatimukset. TEKNOCOAT

AQUA 2580 -maalia käytetään järjestelmänä yhdessä vesiohenteisten TEKNOCOAT AQUAPRIMER 1866- tai TEKNOCOAT AQUA 1875 -pohjamaalien kanssa. Se säilytetään tehtaalla.

Valmistajat käyttävät jo tätä maalia menestyksekkäästi. Yksi heistä on Keski- ja Itä-Euroopan johtaviin ovivalmistajiin kuuluva Porta KMI Poland. Päätöksentekijät mieltyivät maalin korkealaatuiseen pin-

taan, kykyyn siloitella epätasaisuuksia sekä siihen, että käsitellyn MDF/HDF-pinnan kuidut näkyvät vähemmän. Myös maalin kemiallinen ja mekaaninen vastustuskyky auttaa täyttämään valmistajien asettamat vaatimukset.

“Sisäovissa käytettävät teolliset pinnoitteet ovat meille tärkeä tuoteryhmä,” kertoo Teknosin puuteollisuusmaalien myyntijohtaja (Business Director, Interior) Carsten Lauth. “Tarjoamme asiakkaillemme jäsenettyä tuotevalikoimaa. Meillä on kilpailukykyiset ratkaisut yhtä hyvin taloudelliseen massatuotantoon kuin parhaan mahdollisen pinnan aikaansaamiseen.”



TEKNOCOAT AQUA PRIMER 1867-50: **Uudenlainen oksasuoja**

Havupuusta tiheä pihka voi aiheuttaa värjäymiä oksakohtiin. Sen sisältämät pigmentit voivat saada varsinkin valkoisella läpikuultavalla maalilla käsitellyn pinnan kellastumaan. Tällaisten värjäymien estäminen edellyttää erityisen pohjamaalin käyttämistä.

Teknos on kehittänyt uusimman TEKNOCOAT AQUA PRIMER 1867-50 -pohjamaalin juuri tätä tarkoitusta varten. Hapan valkoinen pohjamaali on tarkoitettu erityisesti sisällä

käytettävää mäntypuuta varten, jossa on oksankohtia. TEKNOCOAT AQUA PRIMER 1867-50 sitoo pihkan sisältämät väriaineet ja varmistaa, että ne jäävät puun sisään. Tällöin männyn oksankohdat eivät värjää valkoisella tai vaalealla läpikuultavalla maalilla käsiteltyä pintaa.

TEKNOCOAT AQUA PRIMER 1867-50 -maalin odotetaan tulevan markkinoille marraskuussa 2015.





TEKNOCLEAR AQUA 1331

Kustannustehokas kirkas lakka

Hyvä läpinäkyvyys, tehokas tarttuvuus ja optimaalinen hyöty-kustannussuhde tekevät TEKNOCLEAR AQUA 1331-lakasta erinomaisen sisäkohteiden pintakäsittelyyn teollisessa tuotannossa.

TEKNOCLEAR AQUA 1331 pysyy erittäin läpikuultavana, vaikka se levitetään kahden tai kolmena kerroksena. Pintakäsittely koostuu yleensä kahdesta 150 g/m²:n kerroksesta käsittelemättömälle tai kiillotetulle puulle. Tämä tuote soveltuu myös tammen, merantinin tai irokon kaltaisille puulajeille. TEKNOCLEAR AQUA 1331 on helppo työstää, ja sitä voidaan levittää kaikilla ruiskutusmenetelmillä.

Innostunut vastaanotto

TEKNOCLEAR AQUA 1331 lanseerattiin Puolan markkinoilla jo vuoden alussa, ja siitä lähtien monet valmistajat ovat ottaneet sen käyttöön hyvällä menestyksellä. Yksi heistä on CAL Suwałki, Puolan johtava laadukkaiden sisäovien valmistaja. Tuotteen edut havaittiin pintakäsittelykokeissa. Sitä on helppo käyttää, pinnasta tulee laadukas sekä ennen kaikkea hinnan ja laadun suhde on verraton.

“Kirkkaita lakkoja tarvitaan runsaasti”, kertoo Carsten Lauth. “Siksi TEKNOCLEAR AQUA 1331 täydentää valikoimaamme mukavasti. Haluamme tarjota markkinoille

asiakkaiden vaatimuksiin räätälöityjä ratkaisuja. Onnistunut lanseeraus Puolassa osoittaa, että uusi TEKNOCLEAR AQUA 1331 tuli tarpeeseen.”



Perustajan pojantytär otti vastuulleen operatiivisen johtamisen

Paula Salastie toimitusjohtajana viime huhtikuusta alkaen



Teknosken perustajan Osmo Kiikan pojantytär aloitti Teknosken johtoryhmän johdossa viime huhtikuussa. Paula Salastie (36) seuraa tässä tehtävässä Pekka Rantamäkeä, joka jatkaa Teknosken neuvonantajana eläkkeelle siirtymiseensä saakka.

Teknos on ollut Kiikan perheen omistuksessa siitä asti, kun se perustettiin vuonna 1948. Se on nykyään yksi Suomen suurimmista perheyrittäjäyrityksistä. Yhdessä veljensä Petrin ja isänsä Martti Kiikan kanssa Paula Salastie on jo pitkään osallistunut yrityksen johtamiseen. Hän on työskennellyt Teknosella eri tehtävissä vuodesta 1997 alkaen. Hän on johtanut kauppa- ja rakennusmaalien liiketoimintaryhmää ja hallitusta sekä osallistunut useisiin yrityskauppoihin ja muihin strategisen tason projekteihin. Paula Salastien valinta toimitusjohtajaksi huhtikuussa toteuttaa pitkäaikaisen suunnitelman Teknosken operatiiviseen johtoon siirtymisestä.

Jatkuvaa innovoimista

Paula Salastie tuo tullessaan kokemusta johtamisesta, yrittäjähänkeä sekä asiakkassuuntautuneisuutta. "Olemme saavuttaneet nykyisen erinomaisen tilanteemme

mainioiden asiakkaiden, kumppaneiden ja henkilöstön ansiosta", toteaa uusi toimitusjohtaja. "Asiakkaidemme tiukat vaatimukset ovat kannustaneet meitä innovoimaan ja tehneet monista ideoista totta."

Paula Salastielle innovatiiviset ratkaisut ovat jatkossakin keskeisiä, kun yritystä kehitetään. "Olen oppinut isältäni olemaan utelias ja aina avoin kaikelle uudelle", kertoo

Paula Salastie. "Avoimuus ja Teknosken henkilöstön luovuus ovat tehneet monien innovatiivisten ratkaisujen kehittämisen mahdolliseksi viime vuosina, kuten mikrobeita torjuvat maalit, palamista hidastavat pintakäsittelyaineet ja naarmuuntumattomat lakat. Näin Teknos aikoo kehittyä tulevaisuudessa: vahvistamalla asiakkaidensa markkina-asemaa innovatiivisten käytännöllisten ratkaisujen avulla."



Toinen ja kolmas sukupolvi yhdessä: Paula Salastie yhdessä isänsä Martti Kiikan kanssa



Teknoksen tuotteilla maalattu

Lastensänky on kuin maja puussa

Nimi kertoo kaiken. Lastenhuoneisiin suunnitellut LIFETIME Kidsrooms -huonekalut kasvavat lapsen myötä vauvavaiheesta teini-ikään. Älykäs järjestelmä saa ne soveltumaan kaikenkokoisille ja jokaiselle ikäryhmälle. Lapsia ei pidä istuttaa valmiiseen muottiin. Heidän tulee saada leikkiä mielikuvitusta kehittävässä ympäristössä, löytää uusia ympäristöjä ja pitää hauskaa.

Tämän innovatiivisen konseptin on kehittänyt Tanskassa Jyllannin Hoyerissä toimiva huonekaluvalmistaja M. Schack Engel A/S. Yritys on suunnitellut ja kehittänyt laadukkaita

lastenhuonekaluja vuodesta 1972 alkaen vauvansängyistä kaappeihin, hyllyköihin, pöytiin ja lastenhuonesarjoihin. Monet näistä tuotteista tunnetaan laajalti, kuten mielikuvitusselliset puumajaa muistuttavat vuoteet tai 4-in-1-vuode, joka mukautuu eri-ikäisiä käyttäjiä varten modulaarisen rakenteensa ansiosta.

LIFETIME Kidsroom -tuotteita myydään nykyään noin 30 maassa Euroopassa, Aasiassa, Lähi-idässä ja Yhdysvalloissa. Myynti tapahtuu jälleenmyyjien kautta, mutta lisäksi M. Schack Engel tarjoaa huonekaluja

tietyillä alueilla shop-in-shop-myymlöissä ja franchise-konseptin avulla.

Korkeaa laatua kestävän kehityksen vaatimukset täyttäen

LIFETIME-ajattelutapa perustuu korkeaan laatuun. Täyspuukalusteet valmistetaan Hoyerin tehtaalla Jyllannissa tiukimpia laatuvaatimuksia noudattaen. "Luotamme laadukkaisiin materiaaleihin, vankkaan rakenteeseen ja tanskalaiseen laatutyöhön", kertoo Keld Nielsen, joka johtaa yritystä yhdessä John Engelin kanssa. "Haluamme, että huonekalumme ovat turvallisia, kestävän



© LIFETIME Kidsrooms / M. Schack Engel A/S

kehityksen vaatimusten mukaisia ja kestävätkä pidempään kuin lapsuuden ajan.”Lisäksi niiden tulee täyttää tiukat turvallisuusvaatimukset, kuten kerros- ja katosvuoteille asetettavat eurooppalaiset EN 747 -vaatimukset.

M. Schack Engel ottaa huomioon myös kestävätkä kehityksen ja ympäristöystävällisyyden. “Käytämme lähinnä kotimaista mäntyä ja koivua, jotka ovat peräisin kestävien periaatteiden mukaan hoidetuista metsistä”, kertoo Keld Nielsen. “Käytämme mahdollisimman paljon puuta. Yritämme välttää metallien ja muovien kaltaisia materiaaleja.”

Kaksi Teknos-tuotantolinjaa

M. Schack Engel käyttää ympäristöystävällisiä vesiohenteisiä maaleja ja petsejä. Yritys on luottanut Teknokseen perustamisestaan saakka. Tuolloin sen toimittajana oli Hygæa, jonka Teknos myöhemmin osti. Teknos pysyy tärkeänä toimittajana LIFETIMElle myös tulevaisuudessa.

Yrityksellä on nykyään kaksi Teknos-tuotantolinjaa. Käytössä on AQUAFILLER 1100- ja TEKNOCOAT AQUA 1878 -järjestelmä, jossa vuoteiden kehikot maalataan himmeänvalkoisiksi. Litteät osat pintakäsittellään UV-kovetteisissa järjestelmissä UVILUX SEALER 1456-, UVILUX 1754- ja 1760 -pohjamaaleilla sekä UVILUX 1770 -pintamaalilla.

“Teknoksen pinnoitteet tekevät pinnasta



laadukkaan, jolloin se täyttää laatuvaatimuksemme sekä turvallisuus- ja ympäristöstandardien vaatimukset”, kertoo Keld Nielsen. “Tekninen tuki ja palvelu ovat meille tärkeitä. Niiden osalta meillä on erittäin hyviä kokemuksia Teknoksen käyttämisestä.”

Kauan kestänyt yhteistyö jatkuu, jotta lapset kaikkialla maailmassa voivat leikkiä, pitää hauskaa ja nukkua LIFETIME-kalusteissa, jotka on pintakäsittely Teknoksen tuotteilla.

www.lifetime.dk



Tuotantoa Tanskassa: M. Schack Engel Jyllannin Hoyerissa



© LIFETIME Kidsrooms / M. Schack Engel A/S

Teknos Belgiassa

Eupenistä Oostendeen

Teknosin pintakäsittelyjärjestelmät ovat olleet Belgian markkinoilla jo 10 vuoden ajan. Siellä myyntikumppanimme toimii Hendrichs AG. Valloniassa Eupenin kaupungissa toimiva erikoistunut tukkuliike palvelee puuseppiä ja teollisuutta Belgiassa, Luxemburgissa ja Saksan puolella rajaa sijaitsevalla alueella. Hendrichs ei pelkää toimia maaleja, vaan lisäksi se antaa kattavaa ammattitaitoista tukea.

Teknosin myyntikumppani laajensi toimintansa Flanderiin syksyllä 2013. "Flanderi on vaativa markkina-alue. Siellä kohdataan muitakin kuin kieltä koskevia erityisvaatimuksia", kertoo Hendrichs AG:n

myyntipäällikkö Didier Kirch. Hendrichs toimittaa tuotteita kasvavalle flaamilaiselle asiakaskunnalleen Zandhovenissa sijaitsevasta uudesta logistiikkakeskuksesta. Asiakastukea antavat ulkoiset myyjät sekä oma palvelutiimi, jolla on pitkä kokemus alalta.

Enemmän kuin pelkkää maalia

Hendrichsillä palvelu on tärkeää. Molemmissa toimipaikoissa on Teknosin sävytyskoneet RAL- ja NCS-sävyjä varten. Yksittäiset sävyt tarkastetaan, jotta uusintalausten sävy on tarkalleen sama. Hendrichs myös kouluttaa tehokkaasti. Sen kehittyneessä koulutuskeskuksessa on maalauskoipit ja kattoon kiinnitetyt kuljettimet. "Panostamme paljon



Hendrichsin myyntipäällikkö Didier Kirch (v.) ja toimitusjohtajat Andrea ja Christoph Klüttgens

huippuluokan palveluun", kertoo toimitusjohtaja Christoph Klüttgens. "Emme pidä itseämme pelkkänä maalintoimittajana. Annamme asiakkaillemme osaavaa konsultointia kaikissa prosessin vaiheissa."

Hendrichs on luottanut Teknokseen puun teollisen pintakäsittelyn kumppanina jo pitkään. Teknosin valikoiman läpikuultavat ja himmeät järjestelmät sekä erikoispuhamaalit ovat sen päätuotteita. "Olemme myyneet Teknosin pintakäsittelyaineita jo 10 vuotta. Monilla pitkäaikaisilla asiakkailamme on niistä hyviä kokemuksia", kertoo Didier Kirch. "Teknoksella on kehittynyt tuotevalikoima, joka soveltuu nykyaikaisen ikkunoiden ja ovien valmistuksen tarpeisiin."

www.hendrichs.be



Hendrichs
PAINTS + COATINGS

Hendrichs AG:n pääkonttori Eupenissa

© Hendrichs AG

GORI-tuotteet nimetään uudelleen Kaikki tuotteet Teknos-brändin alle



GORI INDUSTRY

GORI Industrian liiketoimintojen ostamisesta on Teknosella kulunut kuusi vuotta, joten tuotteiden nimeämispolitiikan on aika uudistua. GORI-brändin alla olevat pohja- ja välimaalit tunnetaan jatkossa Teknosin tuotenimillä. Nimet vaihdetaan ensi vuoden alkupuolella.

Esimerkiksi GORI-pohjusteet nimetään jatkossa AQUAPRIMER-tuotteiksi, välimaalit puolestaan AQUAFILLER-tuotteiksi. Olen-

naista on, että tuotteet tilataan jatkossa uusilla nimillä, mutta tuotteen laatu ja koostumus säilyvät ennallaan.

Asiakkaat tulevat saamaan kattavan listan nimeään muuttaneista tuotteista ja uudesta tilauskäytännöstä. Lisätietoa on saatavana paikalliselta myyntiedustajalta.

"GORI Industrian hankinnan myötä Teknosin puuteollisuuden tutkimus- ja myyntiorga-

nisaatiot ovat lisänneet yhteistyötään. Tämä on avannut meille uusia markkinoita", kertoo puuteollisuussegmentin markkinoitipäällikkö Soren Juhl Hansen. "Tuotevalikoiman liiallista laajenemista ja kirjavuutta voidaan välttää keskittymällä yhteen brändiin. Asiakkaan kannalta tärkeää on, ettemme ole muuttamassa jo hyväksi havaittuja tuotteita, ainoastaan nimeämispolitiikka muuttuu. Asiakkaidemme käytössä on edelleen kattava valikoima korkealaatuisia pintakäsittelyaineita".

Uusi Teknos-yritys Intiassa

Teknos laajentaa liiketoimintaansa Aasiassa

Teknos vahvistaa läsnäoloaan Aasian markkinoilla perustamalla oman myyntiorganisaation Intiaan, joka on yksi Aasian voimakkaimmin kasvavista markkinoista. Intia väkiluku on 1,3 miljardia, ja kysyntä siellä kasvaa nopeasti. Siksi se on tärkeä alue Teknosin kaltaisille kansainvälisesti toimiville yrityksille.

Teknosella on jo ollut edustaja Intiassa monien vuosien ajan. Uusi yritys laajentaa liiketoimintaamme tällä niemimaalla alkaen metallin teollisesta pintakäsittelyisestä. Lisäksi Teknosin uusi tytäryritys tukee useita suuria eurooppalaisia asiakkaita, joilla on tuotantolaitoksia Intiassa. Vuoden 2015 alussa perustettu Teknos Coatings

and Paints toimii Intian länsiosassa Mumbaiin businesskaupungissa.

Intian liiketoiminnasta vastaa Anand Joshi, joka aloitti Teknosella teknisenä myyntipäällikkönä vuonna 2014. Anand Joshi on koulutukseltaan muovinsinööri. Hän työskenteli aikaisemmin Intian suurimman teollisuuden käyttämien pintakäsittelytuotteiden valmistajan palveluksessa. Nykyään hän koordinoi Teknosin toimintaa tulevaisuudessa tärkeillä markkinoilla uudessa myyntiyrityksessä maailman toiseksi väkirikkaimmassa maassa.



Vaalealle havupuulle soveltuu GORI 675-01, jossa tehokas UV-suojaus

Pintakäsittelysuosituksia

Puulle luonnollinen pinta myös ulkokäytössä

Luonnollisen kaunis puun pinta kestää ulkokäytössä pitkään, kun se pintakäsittellään värittömällä aineella. Vaatimuksia on useita tehokkaasta UV-suojauksesta puun syiden korostamiseen. Teknos tarjoaa monipuolisen tuotevalikoiman erilaisten vaatimusten täyttämiseksi.

Tehokas UV-suojaus vaalealle havupuulle

AQUATOP 2600-66 (GORI 666-24) suojaa UV-säteilyltä mahdollisimman tehokkaasti. Se soveltuu erityisesti havupuulle ja varsinkin männylle ja kuuselle. AQUATOP 2600-66 -kiiltoluokitus on 30.

Tehokas UV-suojaus tummille puulajeille

Väritön AQUATOP 2600-67/-69 (GORI 660-67/-69, suojaa UV-säteilyltä tehokkaasti. Se on erittäin kirkasta, joten se soveltuu erityisesti tummille kotimaisille ja trooppi-

sille puulajeille. Se korostaa varsinkin lehtikuusen, douglaskuusen ja eksoottisten puulajien rakennetta sekä pintaa. Sitä on saatavana kiiltoluokitusvaihtoehtoina 70 (tuoteversio -67) ja 30 (-69).

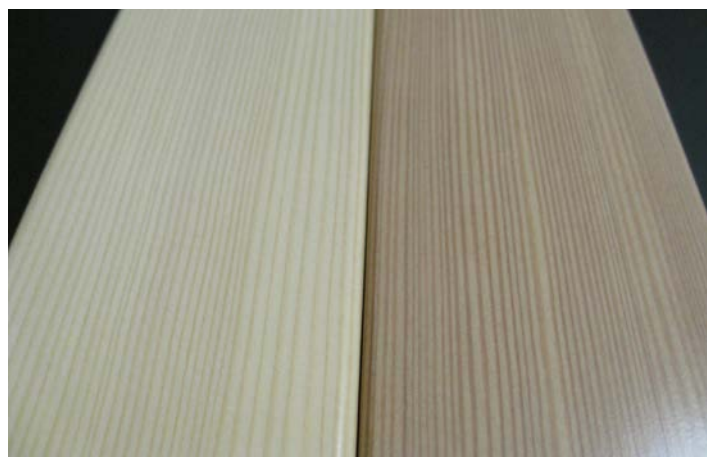
Vaaleat havupuut, himmeät sisäpinnat

Havupuuöljyt AQUATOP 2760-30 ja AQUATOP 2760-35 (GORI 675-00 ja GORI 475-00) tekevät pinnasta erittäin luonnollisen, koska ne kyllästetään öljyllä. Kiiltoluokitus on vain 5, joten mattapinta saa puun näyttämään luonnolliselta. Molemmat tuotteet on suunniteltu sisäkäyttöön, joten ne eivät suojaa UV-säteilyltä. Niitä käytetään lähinnä puualumiini-ikkunoiden näyttävissä sisäpinoissa. AQUATOP 2760-30 soveltuu erinomaisesti vaalealle kuusen tai männyn kaltaiselle havupuulle. AQUATOP 2760-35 -öljyllä on hieman enemmän korostavia ominaisuuksia, joten se on omiaan tuomaan esille lehtikuusen syyt.

Vaaleat havupuut, himmeät ulkopinnat

Havupuuöljyjä on saatavilla ulkokäyttöön tarkoitettuina versioina AQUATOP 2760-31 ja AQUATOP 2760-36 (GORI 675-01 ja GORI 475-01). Ne on pigmentoitu kevyesti, joten ne suojaavat UV-säteiltä tehokkaasti. Niiden avulla pinnasta tulee luonnollisen näyttävä korostavien ominaisuuksien ansiosta. Kiiltoluokitus on 5. Ne soveltuvat vaaleille kotimaisille puulajeille. Voimakkaammin korostava AQUATOP 2760-36 on oikea valinta lehtikuuselle.

Etsikö parasta pintakäsittelyainetta tuotteillesi? Löydetään yhdessä oikea ratkaisu! Teknos antaa käyttöösi laajan tuotevalikoiman ja kokeneiden asiantuntijoiden muodostaman kansainvälisen tiimin. Kysy lisätietoja paikalliselta Teknos-yhteyshenkilöltäsi!



AQUATOP 2600-67 ja 69 ruusupuulle, eebenpuulle, tiikille ja seeprapuulle (vasemmalla), GORI 666 männylle ja lehtikuuselle (oikealla)

Puisten ikkunoiden pintakäsittely

Meranti puunsuojauksella vai ilman?

Jo vuosikymmenien ajan meranti on ollut yksi merkittävimmistä Eurooppaan tuoduista puulajeista. Monissa maissa sitä käytetään ikkunoissa sen erinomaisten ominaisuuksien vuoksi. Merantin laatu kuitenkin vaihtelee, joten sen pintakäsittelystä kysytään usein. Eniten kysytään, tarvitseeko meranti puunsuojausta.

Shorea-suvun noin 150 puulajista punaista ja keltaista merantia käytetään ikkunarakenteissa eniten. Yksittäisten lajien tiheys vaihtelee merkittävästi. Tämä vaikuttaa kestävyteen ja pintakäsittelytarpeisiin. Hampurissa toimivan Thünen-puuntutkimuslaitoksen mukaan mainittujen meranti-puulajien kestävyysluokka on 2–4 lajin tiheyden mukaan.

Teknosin asiantuntijat auttavat mielellään, jos mielessäsi on merantin pintakäsittelyyn liittyviä kysymyksiä. Kysy lisätietoja paikalliselta Teknos-yhteyshenkilöltäsi!

Puunsuojaus, kun kestävyysluokka on vähintään 3

Pitkän kokemuksensa pohjalta Teknos suosittelee kyllästämään merantin, jos kestävyysluokka on 2 tai huonompi. Se merkitsee seuraavaa yleensä ikkunarakenteissa käytettäville merantilajeille:

Puulaji	Tiheys (g/cm ³)	Kestävyys (EN 350-2)	Pintakäsittely
Vaalea punainen meranti (SHLR)	≥ 0,45	Luokka 3-4	Puunsuojalla
Tumma punainen meranti (SHDR)	≥ 0,55	Luokka 2-3	Ilman puunsuojaa
Keltainen meranti (SHYM)	0,50-0,70	Luokka 3-4	Puunsuojalla

(Taulukko: Thünen-puuntutkimuslaitos, pintakäsittelysuositukset: Teknos)

Teknos suosittelee, että ikkunarakenteissa käytettävät meranti-puulajit pintakäsitetään käyttämällä seuraavaa järjestelmää:

Pinnoite	Peittävä	Läpikuultava
Kyllästys (jos tarpeen, ks. edellä)	TEKNOL AQUA 1410 (resp. GORI 356)	TEKNOL AQUA 1410 (resp. GORI 356)
Pohjustus	AQUAPRIMER 2901 (resp. GORI 615)	AQUAPRIMER 2900 (resp. GORI 615)
Välimaalaus	AQUAFILLER 6500 (resp. GORI 650)	AQUAFILLER 6500 (resp. GORI 650)
Pintamaalaus	AQUATOP 2600 (resp. GORI 660)	AQUATOP 2600 (resp. GORI 660)

