

# FSP

AURAJOKI OY



## Duplex-pinnoite on tehty kestäväksi

Maisemaystävällinen Duplex-pinnoite on tehty kestäväksi rajuissakin sääolosuhteissa

Suomen ulkomaankaupan pääsatama tilasi sadan jättipylvään pintakäsittelyn



Kuva: Tehomet Oy

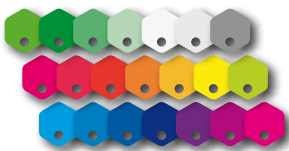
FSP ja Aurajoki tarjoavat yhteistyössä Duplex-pinnoitetta

## Erittäin kestävä ja maisemaystävällistä pintakäsittelyä



**Duplex-pinnoite** tehdään

- 1 peittämällä teräspinta
- 2 kuumasinkitys luokkaan  $\geq$  ISO 1461
- 3 maalaus standardin PSK 2702 mukaan puhdistetulle pinnalle.



**Pinnoitteen maalipinta**

voidaan valita matakisi tai kiiltäväksi – kiiltoasteita on viisi. Värisävyjä on yli 20 000.

**FSP Finnish Steel Painting Oy** ja **Aurajoki Oy** ovat tuoneet yhdessä Suomen markkinoille uuden edistyneen tavan maalata kuumasinkittyä terästä.

Uutuutena on Duplex-pinnoitteemme, joka pintakäsittelee teräksen erittäin kestäväksi ja esteettisesti maisemaympäristöön istuvaksi.

**Kuusi painavaa syytä valita Duplex-pinnoite**

- 1 Saat kestävyyttä, koska sinkitys sietää korroosiota pitkään normaalissa ilmatorasituksessa.
- 2 Saat rajattomasti väri- ja kiiltovaihtoehtoja.
- 3 Saat esteettisyyttä, joka tuo mukanaan pintaa, sävyjä ja kiiltävyyttä.
- 4 Saat kestävyyttä suojaavalla maalikalvolla myös happamissa ja emäksisissä olosuhteissa.
- 5 Saat toteutuksen myös suurille teräskappaleille.
- 6 Pinnoite tehdään aina sisätiloissa sertifioitujen menetelmien takaamina olosuhteista riippumatta.

**Miksi teräsrakenne kannattaa käsitellä Duplex-pinnoitteella?**

- Teräs on happamassa tai alkalisessa ympäristössä.
- Haluat parantaa korroosionkestävyyttä rankoissa olosuhteissa.
- Toivot teräksen sinkkikerrokseen lisää paksuutta.
- Teräs joutuu jatkuvasti tai ajoittain veden vaikutuksen alle.
- Haluat naamioida pinnan sotilaallisesti tai muiden huomio- ja varoitusvärien avulla.
- Haluat lisää kestävyyttä, koska sinkin päällä oleva maalikerros kestää 2-2,5 kertaa kauemmin kuin sama maalikerros pelkän teräksen pinnalla.
- Haluat maalin avulla ehkäistä valkoruostetta, koska maali toimii sinkkipinnan korroosionsuojana.

Saat meiltä kokonaispalvelun, jonka avulla pintakäsittelemme teräksen Duplex-pinnoitteella joustavasti ja kattavasti sinkitys- sekä pintakäsittelylaitoksissamme ympäri Suomen.





Maisemaystävällinen maalaus istuu meriympäristöön

## Vuosaaren satama tilasi sadan jättipylvään pintakäsittelyn

**Vuosaaren uuteen** Suomen ulkomaankaupan pääsatamaan on noussut yhteensä noin sata monikymmenmetristä valaisinpylvästä ja -mastoa. Duplex-pinnoitteella tehdystä käsittelystä ovat vastanneet yhteistyössä FSP Finnish Steel Painting ja Aurajoki.

Hankkeen pääurakoinnista vastannut, pylväs- ja mastonvalmistaja Tehometin tuotantopäällikkö **Tommi Pasanen** on tyytyväinen pitkäaikaisten kumppaniensa pintakäsittelytyöhön.

"FSP:n ja Aurajoen työnjälki on ollut laadukasta ja toimitusvarmaa. Projekti eteni aikataulussa sinkitys- ja pintakäsittelylaitoksesta aina Vuosaaren sataman työmaalle saakka", Pasanen kertoo.

Yhdeksi tärkeimmäksi päähyödyksi Pasanen kertoo FSP:n pintakäsittelylaitosten ja Aurajoen kuumasinkityslaitosten erinomaisen sijainnin. Laitosten läheinen sijainti tukee Duplex-pinnoitteella toteutetun kokonaispalvelun kahta eri vaihetta: kuumasinkitystä ja maalausta.

Käytännössä projekti käynnistyi syyskuussa 2007, jolloin Tehomet toimitti Kangasniemen tehtaaltaan pylväs- ja mastokappaleet Aurajoki-konserniin kuuluvan Aurajoki Oy:n Lievestuoreen kuumasinkityslaitokselle.

### Kuumasinkitty pinta on hyvä maalausala

Kuumasinkitysvaiheen aikana kappaleet laskettiin sinkkipataan standardien mukaisesti. Heti tämän jälkeen kappaleet siirrettiin samalla paikkakunnalla sijaitsevaan FSP:n pintakäsittelylaitokseen, jossa ne pintamaalattiin.

Projekti päättyi marraskuussa 2008, jolloin Tehomet toimitti viimeiset kappaleet suoraan Lievestuoreelta Vuosaaren satamaan ennen kuin se vihittiin käyttöön. Satamasta oli noussut kohti taivasta yhteensä noin sata pintakäsittelyä valaisinpylvästä ja -mastoa, joiden pituus vaihtelee 20–40 metrin välillä.

Pasanen korostaa kuumasinkityksen pinnan roolia hyvänä maalausalaustana. Etuna on muun muassa se, että maalikalvon alla olevan sinkin korroosiotuotteet täyttävät halkeamat, jos maalikalvo vioittuu tai halkeilee iän myötä.

### Sinkki ja maali pelaavat yhteispeliä

Sinkki ja maali pelaavat ikään kuin yhteispeliä, kun sinkin korroosiotuotteet eivät vaadi lisätilaa ruosteen tavoin ja eivät irrota maalia.

Lopputuloksena on se, että sinkki antaa mastoille ja pylväille pitkän sekä luotettavan korroosiosuojan esimerkiksi tuulisessa meri-ilmastossa. Syynä on se, että maalikalvo suojaa sinkkiä ilmasto- ja kosteusrasituksilta.

Teräskappaleiden pintakäsittely nouseekin Vuosaaren satamassa tärkeään asemaan, koska meri tuo mukanaan kosteutta ja matalapaineita. Samalla vettä tiikuu taivaalta melko paljon ja ilman kosteus saattaa nousta suureksi. Tärkeänä etuna on myös se, että maalatut pylväät ja mastot istuvat esteettisesti maisemaympäristöön.



### Vuosaaren satama

- Koko 150 hehtaaria, josta 90 merestä täytettyä uutta aluetta.
- Konttilaituritilaa 1 500 metriä.
- Työpaikkoja noin 1 500.

## Aurajoki Oy

Vuonna 1967 perustettu Aurajoki Oy on metallin pintakäsittelyyn erikoistunut yritys. Aurajoki-konsernin liikevaihto oli vuonna 2008 yli 35 miljoonaa euroa. Yhtiön palveluksessa on noin 285 alan ammattilaista. Pääkonttori sijaitsee Aurassa, ja konsernilla on seitsemän tuotantolaitosta ympäri Suomen.

### Lisätietoja:

**Risto Tuominen**  
myyntijohtaja  
gsm 0400 328 629  
risto.tuominen@aurajoki.fi

Toimipisteet palveluksessanne  
Pääkonttori, AURA

Kuumasinkityslaitokset  
AURA  
LIEVESTUORE  
MIKKELI  
NUMMELA  
PIRKKALA

Elektrolyttiset pinnoitteet  
TURKU  
VAASA

Jauhemaalaus  
TURKU

## FSP Finnish Steel Painting Oy

Vuonna 1964 perustettu FSP Finnish Steel Painting on yksi Pohjois-Euroopan suurimmista pintakäsittelyalan yrityksistä. Pintakäsittelykohteita ovat muun muassa koneet, laitteet, laivat, sillat, varastosäiliöt, teräsrakenteet ja porauslautat avaimet käteen -periaatteella. Yhtiö noudattaa tiukasti laatu-, ympäristö-, työturvallisuus- ja terveysstandardeja. Yhtiössä työskentelee lähes 400 alan ammattilaista ja liikevaihto oli noin 40 miljoonaa euroa vuonna 2008. Yrityksellä on lähes 40 toimipaikkaa kattavasti ympäri Suomen, lisäksi tytäryhtiöt sijaitsevat Venäjällä ja Virossa. [www.fspcorp.com](http://www.fspcorp.com)

### Lisätietoja:

**Niko Perttula**  
kaupallinen johtaja  
gsm 040 519 5954  
niko.perttula@fspcorp.com

Toimipisteet palveluksessanne  
Pääkonttori SÖDERKULLA  
Itä-Suomen aluekonttori KUOPIO

Pintakäsittelylaitokset  
IISALMI  
JYVÄSKYLÄ  
JÄRVENPÄÄ  
KAARINA  
KAUHAJOKI  
KOUVOLA <sup>1)</sup>  
KURIKKA  
LIEVESTUORE <sup>1)</sup>  
LOVIISA  
NAANTALI  
OUTOKUMPU  
PORI <sup>1)</sup>  
PORVOO <sup>1)</sup>  
RAAHE  
RAISIO  
SASTAMALA  
SAVONLINNA <sup>1)</sup>  
SIILINJÄRVI  
TAMPERE  
TURENKI  
VARKAUS <sup>1)</sup>  
YLVIESKA

### Telakat

STX Europe RAUMA, TURKU  
Technip Offshore Finland MÄNTYLUOTO

Projektitoimistot  
NAKKILA, RAUMA, SASTAMALA

### Muut maat

Viron pintakäsittelylaitokset JÜRI, SAUE  
Venäjän pintakäsittelylaitokset, PIETARI

<sup>1)</sup> Mahdollisuus Duplex-pintakäsittelyyn FSP:n toimipisteissä.

# AURAJOKI OY

## Aurajoki Oy

Puh. 0201 746 500, faksi 0201 746 529  
Postiosoite: PL 16, 21381 Aura  
[www.aurajoki.fi](http://www.aurajoki.fi)

# FSP

## FSP Finnish Steel Painting Oy

Hiekkamäentie 4, 01150 Söderkulla  
Puhelin (09) 278 6270, faksi (09) 272 1636  
[www.fspcorp.com](http://www.fspcorp.com)