

Crystal Ice Colors

Crystal Ice Colors on Prorink International Oy:n uutustuoteryhmä jäähalli- ja ulkojäähallimarkkinoille. Crystal Ice -jäämaalit ovat usean vuoden tuotekehityksen ja -testauksen tulos ja tuotteet on tarkoitettu erityisesti jääpintojen maalamiseen. Useissa jäähalleissa on jo pitkään taisteltu niin jäämainosten kuin ratamerkintöjen näkyvyyden ja jäädyttämisen kanssa. Prorink International on nyt kehittänyt ainoan kotimaisen ratkaisun näihin ongelmiin: Crystal Ice Colors!



Crystal White – valkoisen jäämaalin valmistus aloitettiin syksyllä 2010 omassa tuotantolaitoksessamme Oulaisissa, Pohjois-Pohjanmaalla. Pulverimainen maali sekoitetaan veteen ja sitä on todella helppo käyttää. Crystal White levittyy vaivattomasti jään pinnalle tehden siitä täydellisen valkoisen ja peittäen kaiken alleen. Se myös parantaa kontrastia ja mahdollistaa rataliuoksen lämpötilan nostamisen, mikä puolestaan vähentää energiakustannuksia.

Kilpailijoiden tuotteisiin verrattuna Crystal Ice -jäämaali on huomattavasti riittoisampaa ja täten myös kustannustehokkaampaa. Tuote on ympäristöystävällinen, sillä se ei sisällä lainkaan haitallisia myrkyjä. Maali ei myöskään sisällä kalkkikiveä, joten se on helppo puhdistaa.

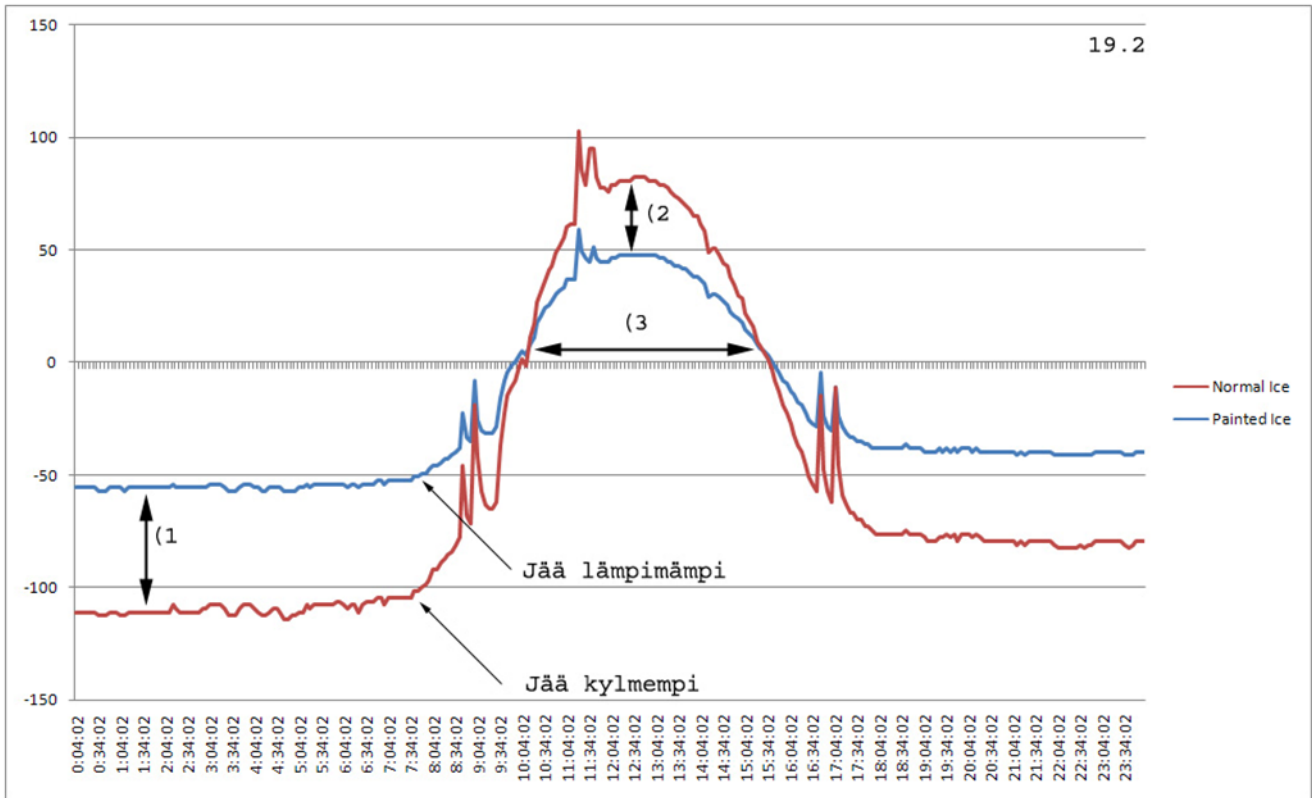
Tuote toimitetaan nopeasti varastosta!

Valkoiseksi maalatun jään edut maalaamattomaan verrattuna

- Jäähän kohdistuvan lämpökuorman vähentyminen varsinkin ulkojäillä (kattamattomat kentät)
- Estää jään halkeilua
- Pienentää energiankulutusta
- Kontrasti paranee, joten sekä mainokset että rajamerkinnot näkyvät paremmin
- Valkoinen väri parantaa ulkojään valaistusolosuhteita
- Tasainen, hyvälaatuinen jää (lämpötila)



Crystal Ice Colors



1) Maalattun (sininen) ja maalaamattoman (punainen) jään erotus on noin 50W/m^2 . Maalattu jää siis pysyy kylmemmälläkin ilmalla huomattavasti lämpimämpänä kuin maalaamaton, estäen sitä halkeilemasta.

2) Toisessa esimerkissä kello on noin 12:30 ja aurinko on jo noussut. Kuvasta voidaan huomata, että maalaamattoman jään lämpökuorma on noin 30W/m^2 suurempi kuin maalattun. Esimerkiksi 1800m^2 jääkiekkokaukalossa maalaamaton jää kuluttaisi tällä kyseisellä hetkellä 54kW enemmän energiaa. Jään maalaamisella voidaan saavuttaa samaisella hetkellä $13,5\%$:n säästö, olettaen että käytössä on 400kW :n kylmäkoneisto. Tämä $13,5\%$ vaikuttaa siis suoraan energian kulutukseen ja sitä kautta sähkölaskun suuruuteen.

3) Kolmas esimerkki kuvastaa ajanjaksoa noin kello 10:stä noin kello 15:30 asti, jolloin kylmäkoneiston on oltava käynnissä.