



®

Liima-alan erityisosaamista 90 vuotta

- Keskisuuri suomalainen kemian tehdas
- Liiketoimintana liimojen ja niihin läheisesti liittyvien tuotteiden kehitys, valmistus ja markkinointi
- Perustettu Tampereella v.1919 -
Lempäälään v.1970
- Keskittyminen liimatuotantoon 1960-
luvulta lähtien



Kiilto - tuotteet

- Liimat
 - rakentaminen, teollisuus,
kuluttajat
- Lakat, öljyt
- Tasoitteet
- Vedeneristeet
- Laastit
- Saumaus- ja tiivistysmassat
- Ohenteet
- Valimotuotteet

Kiilto paremman Ilmaston puolesta

- Kiilto on ollut mukana teollisuuden energiasäästösopimuksissa ja kemianteollisuuden Responsible Care-ohjelmassa alusta lähtien
- Tehty energiakatselmuksia ja toteutettu niissä havaittuja ratkaisuja
- Energiatehokkuudesta pyritään huolehtimaan investoinneissa
- Ympäristöasiat huomioidaan tuotekehityksessä
- Investoitu Suomen suurimpaan aurinkosähköjärjestelmään



Responsible
Care



ENERGIATEHOKKUUS-
sopimukset

Miksi aurinkosähköä

- Halu olla edelläkävijä ympäristöasioissa
- Kuuluminen energiansäästösopimukseen
- Selvitystä on tehty vuosien mittaan esim. tuulivoiman käytöstä, mutta lopulta aurinkosähkö osoittautui sopivimmaksi
- Yhteistyö Tampereen teknillisen yliopiston kanssa



Kiillon aurinkosähköjärjestelmä ...Suomen suurin

- Kokonaisteho 65,88 kWp
- 332 aurinkopaneelia, kokonaispinta-ala 436,3 m², kattopinta-ala 1250 m²
- 10 invertteriä
- Mittauslaitteisto
- Näyttö
- Ns. verkkoonkytketty järjestelmä eli ei erillisiä akkuja
- Järjestelmän toimittaja NAPS Systems Oy





Kiillon aurinkosähköjärjestelmä ...Suomen suurin

- Vuosituotto n. 60 000 kWh
- Koko tuotto kulutetaan itse
- CO₂-vähennys vuodessa n. 60 000 kg
- Järjestelmän suunniteltu elinikä 35 vuotta
- Eliniän aikainen tuotto-odotus 2 000 000 kWh ja CO₂-vähennys 2 000 000 kg



Kokemuksia aurinkosähköstä

- Järjestelmä ollut käytössä Joulukuusta 2008
- Aurinkosähkölle tyypillistä voimakas kausivaihtelu sekä vuodessa että vuorokaudessa
- Toistaiseksi järjestelmä ollut erittäin toimintavarma, ei tarvetta käyttö- / huoltotoimenpiteille
- Nykyisellä sähkönhintatasolla panos / tuottosuhte vaatii vielä laitekehitystä, jotta isot järjestelmät yleistyvät





Kiitos mielenkiinnosta!