



MILLIDYNE

Surface Technology



Performance starts
from **the surface.**

PINNAN ELINKAAREN JATKAMINEN JA OMINAISUUKSIEN PARANTAMINEN MILLIDYNEN TEKNOLOGISILLA RATKAISUILLA



Keski-Suomi kohti kiertotaloutta 2019
Jyväskylä 29.8.2019

Millidyne Oy

Millidyne Oy:llä on yli 20 vuoden kokemus funktionaalisten suojapinnoitteiden kehittämisestä ja kaupallistamisesta vaativissa teollisuusympäristöissä. Millidynen pinnoitteiden avainominaisuuksia ovat **hyvä kemikaalien ja kulutuksen kestävyys, lian hylkivyyys sekä helppo puhdistettavuus.**

Millidyne Oy:n yhtenä osakkaana on Valmet Technologies Oy, yksi maailman johtavista paperi-, sellu- ja energiateollisuuden kehittäjistä ja laitetoimittajista.



Valmet 
FORWARD



Monipuolista osaamista

Avalon® Hygienia- ja erikoispinnoitteet

- Useimmille erilaisille pintamateriaaleille
- Avalon® on Millidyne Oy:n rekisteröimä tavaramerkki



Neoxid Erikoispinnoitteet ja termisen ruiskutuksen lisäaineet teollisuuden tarpeisiin

- Jauheet, suspensiot, tiivistysaineet

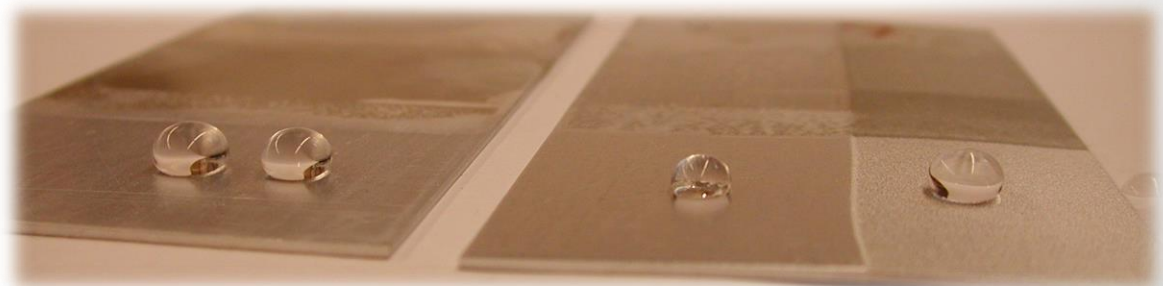


Avalon®

- Teknologiassa yhdistetään orgaanista ja epäorgaanista kemiaa molekyylitasolla.
- Jatkuvaa tuotekehitystä omassa tutkimuslaboratoriossa ja aidoissa olosuhteissa, yhteistyössä asiakkaiden sekä suomalaisten ja muiden eurooppalaisten tutkimuspartnereiden kanssa.

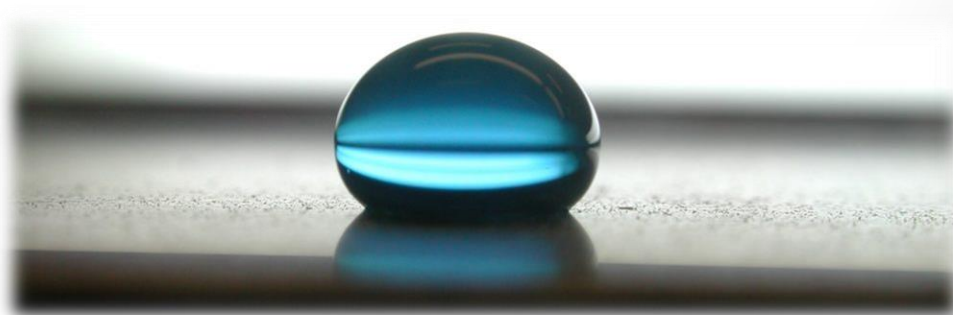
Hanke-esimerkki:

<https://solarsharc.com/>



Likaa hylkivät pinnat

- Lian muodostumista ei millään voi estää, sen pintaan tarttumista voi kuitenkin vaikeuttaa oleellisesti
- Avalon[®]-pinnoitteiden molekyylirakenne muodostaa ohuen, lujasti pinnassa kiinni olevan kalvon, joka hylkii vettä ja likaa



Vähemmän työtä ja kemiaa

- Koska lian kiinnittyminen pintaan on merkittävästi heikompaa, on puhdistamiseen tarvittava työmäärä luonnollisesti pienempi
- Puhdistusaineiden tarve vähenee samalla, annostelua voidaan vähentää
- Huomattavaa on kuitenkin, ettei puhdistustyötä pidä pinnoituksen jälkeenkään laiminlyödä!



Käyttöikä pitenee

- Avalon[®]-suojatut pinnat kestävät kulutusta aivan eri tavalla kuin pinnoittamattomat
- Pinnat säilyvät sekä fysikaalisesti että visuaalisesti hyvinä, kiusallinen ”pinttyminen” hidastuu oleellisesti, uusimisväli harvenee



...ja kaikkein tärkeintä:

- Tärkein ominaisuus on kuitenkin näkymätön:

HYGIENIA PARANEE

- Todettu useissa eri mittauksissa eri menetelmin
- Sami&Samu –hankkeen yhteydessä mittauksia on meneillään myös Keski-Suomen keskussairaalassa KSSHP:n toimesta





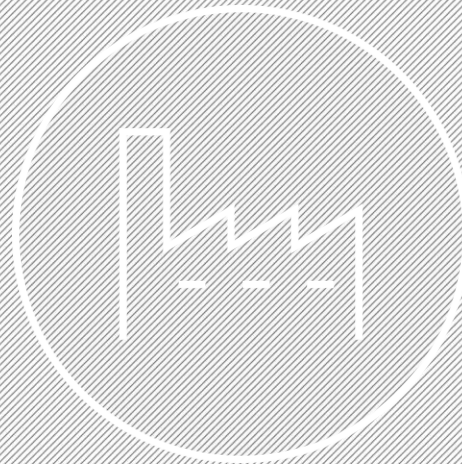
PUBLIC



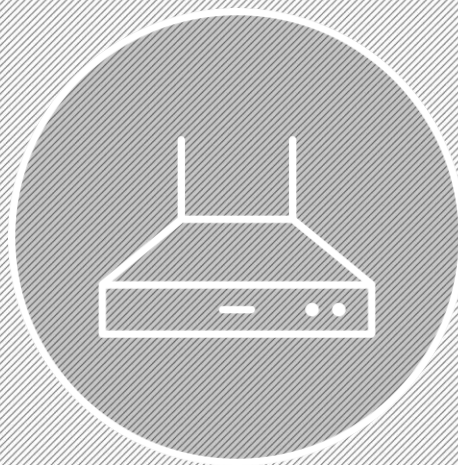
HOME



OFFICE



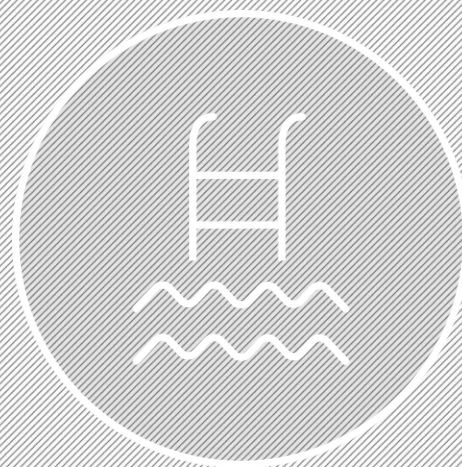
FACTORY



KITCHEN



LAVATORY



SPA

Kiitos mielenkiinnosta!

Lisätietoja

Jarmo Karhunen

Millidyne Oy

jarmo.karhunen@millidyne.fi

+358 50 413 9671

