



## Ionisoinnilla puhtaampi ilma

### Tutkittu ionisointimenetelmä nyt mukautettu sopimaan rakennusteollisuuden vaativaan pölynpoistoon

Ilman ionisointi on erittäin tehokas menetelmä poistaa ilmasta epäpuhtaudet kuten pölyn, savun, hajun ja homeen. Sairaaloissa, ravintoloissa, konttoreissa ja tulipalojen jälkeen ionisointia on jo laajalti käytetty lähinnä kiinteiden laitteiden avulla. OxySan tuo nyt menetelmän kätevästi pakattuna liikuteltavana yksikkönä toimimaan rakennusteollisuuden haastavissa olosuhteissa.

### Energiatehokas

OxySan ilmanpuhdistajat ovat energiatehokkaita ja helpohoitoisia. Ne toimivat 1-vaihesähköllä, huoltotarve on vähäinen ja suodattimien vaihtoväli on pitkä. Äänitaso laitteilla on alle 50 dBA.

### Säästä aikaa - lisää tehokkuutta

Ilmanpuhdistustekniikkana ionisointi on nopea ja tehokas tapa poistaa epäpuhtaudet. Tavallisiin ilmanpuhdistajiin verrattuna ilma puhdistuu ja hapettuu ja teho on virkistävä. Ilmanpuhdistaja on heti käyttövalmis koska tulo- ja/tai poistoilmaputkia ei tarvitse vetää. Suodattimien tehtävä on suojata ionisointiputkia liialta eikä kerätä ilmassa leijuvaa saastetta. Sen takia suodattimien puhdistustarve on huomattavasti pienempi kun tavallisissa ilmanpuhdistajissa.

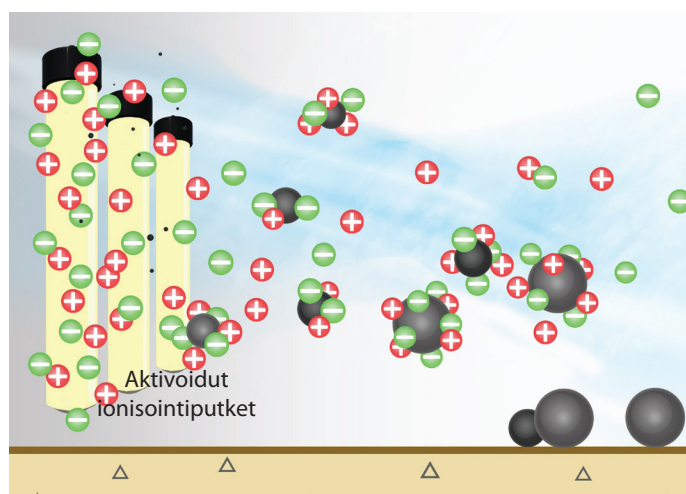
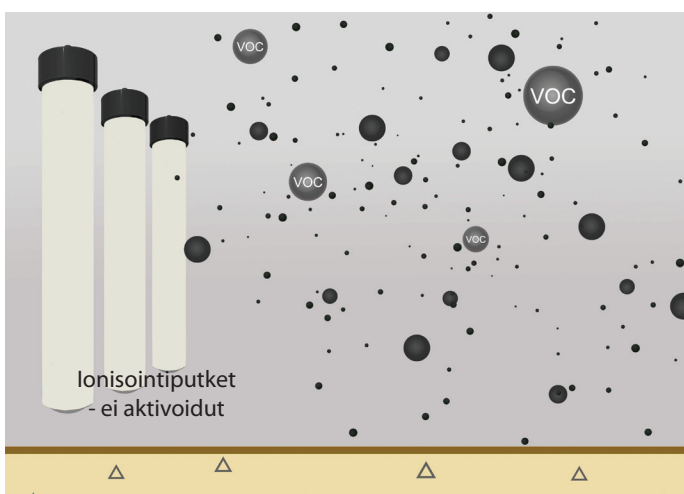


# Mitä ionisointi tekee ilmalle?

## Ei mitään poppaskonsteja

Ionisointi on melko yksinkertainen tekniikka jossa ilma täytetään positiivisilla ja negatiivisilla happimolekyyleillä. Ilmassa leijuvat hiukkaset, pienimmätkin, sähköistyvät ja yhdistyvät kunnes ovat niin isoja ja raskaita että painuvat lattiaan. Lattialta pölyhiukkaset voidaan kerätä imuroiden tai lakaisemalla. OxySan puhdistajassa olevat aktivoivat ionisointiputket tuottavat näitä positiivisia ja negatiivisia happimolekyylejä.

Tavallisilla ilmanpuhdistajilla "pyydystetään" pölyhiukkasia ja epäpuhtauksia ilmasta ja johdetaan ilma suodattimien läpi keräten epäpuhtaudet niihin. Ionisoinnilla saadaan ilma puhdistumaan ja epäpuhtaudet laskeutuu lattialle. Lisäetuna työskentelyilmasta tulee happirikas ja ilma vastaa raitista ulkoilmaa. Tavallisessa sisäilmassa ionipitoisuus on 50 kpl/ml, ulkoilman ollessa 500–1000 kpl/ml.



Pölytilanne purkutyön aikana: Ilma täyttyy isoista ja pienistä hiukkasista. Isommat painuvat aikanaan lattiaan josta pölyävät helposti. Pienimmät hiukkaset – haitalliset mikrohiukkaset – leijuvat ilmassa pitkään.

Kun ionisointi on aktivoitu, ilma täyttyy positiivisilla ja negatiivisilla happimolekyyleillä. Tämä saa aikaiseksi pölyhiukkasten sähköistymisen jolloin ne yhdistyvät ja lopulta putoavat lattiaan jääden sinne.



Pölytilanne kun tila on tyhjennetty rakennusjätteestä.

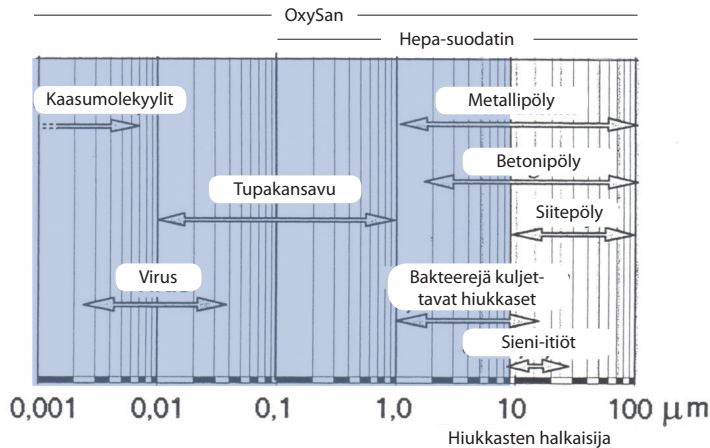


OxySan 2000 on ajettu tilassa 15 minuuttia.

# Tutkittua tietoa

## Uskomattoman tehokas ilmanpuhdistuskeino

Ilmanpuhdistus OxySanin avulla puhdistaa ilman myös lähes näkymättömästä haitallisesta mikropölystä. Tavallisia puhdistimia käyttäen mikrohiukkaset ( $\varnothing < 10 \mu\text{m}$ ) tuntuvat täyttävän ilman.

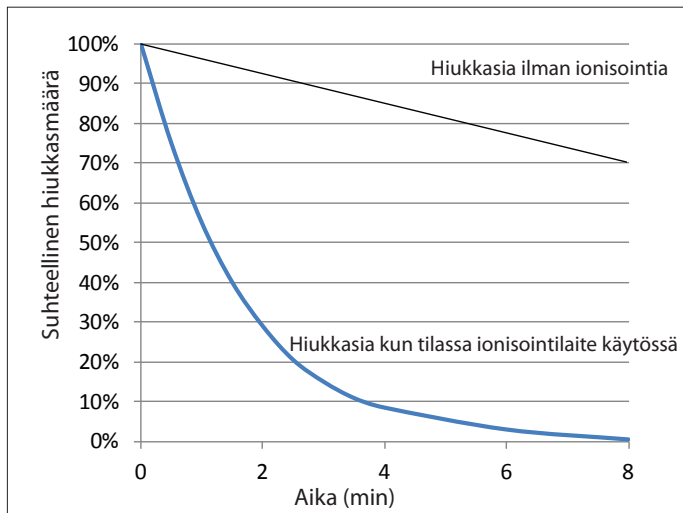


Tässä esimerkki:

- $\varnothing 1 \mu\text{m}$  hiukkanen putoaa 1 m 3,5 tunnissa (esim. metallipöly)
- $\varnothing 0,1 \mu\text{m}$  hiukkanen putoaa 1 m 350 tunnissa (esim. tupakansavu)

Mikrohiukkaset ovat terveydelle haitallisia. Ne kulkeutuvat hengityksen kautta keuhkoihin aiheuttaen hengitysvaikeuksia ja muita sairauksia.

## Säästä aikaa - lisää tuottavuutta



Ilmanpuhdistus OxySan-menetelmän avulla on nopeaa ja tehokasta ja vaikutukset työntekoon ovat välittömiä: vähemmän keskeytyksiä ja parempi työilma nopeuttaa työn etenemistä.

OxySan ilmanpuhdistajat ovat monikäyttöiset ja puhdistavat ilmasta mm. pölyn, hajun, savun, homeen ja pakokaasun. Ionitasoa ja ilmavirtausta säätämällä voidaan tila hetkessä puhdistaa maksimiteholla tai pienemmällä teholla pyörittää pidemmän aikaa saavuttaen miellyttävän työskentely-ympäristön. Ionisointitasoja on viisi ja puhaltimessa on portaaton säätö.

## Helppo puhdistaa

OxySan ilmanpuhdistajan osat ovat helppoja puhdistaa. Ionisointiputkien pitää pysyä puhtaina toimiakseen optimaalisesti. Tämä onnistuu kahden karkean suodattimen ja yhden hiukkassuodattimen avulla. Suodattimet kestävät pitkään koska vain pieni määrä pölyä kulkee suodattimen läpi. Ulkosuodatin (luokka G4) ravistellaan päivän parin välein, hiukkassuodatin (luokka F9) tarkistetaan noin kerran viikossa ja puhdistetaan tarvittaessa. Ionisointiputkia tarkistetaan tarvittaessa tai muutaman kuukauden välein. Perusteellinen puhdistus on helppo tehdä kiitos helposti irrotettavien osien. Ionisointi-putkien käyttöikä on käyttötavasta riippuen noin 2000–3000 h, mikä vastaa kahden kolmen vuoden käyttöä.



# Helppokäyttöinen, vankkarakenteinen ja monipuolinen

## OxySan 600

## OxySan 2000



### Käyttötarkoitus ja tekniset tiedot

	OxySan 600	OxySan 2000
Käyttö:	Kylpyhuoneremonttiin Linjasaneeraus	Isommat purkutyöt
Kapasiteetti:	40-200 m <sup>3</sup>	200-1500 m <sup>3</sup>
Kulutus:	120 W	350 W
Ionisointiputkia:	3	6
Mitat:	32 x 40 x 48 cm	70 x 75 x 78 cm
Paino:	15 kg	56 kg

### MYynti

Puh: (09) 511 470

E-mail: [sales@levanto.fi](mailto:sales@levanto.fi)

[www.levanto.fi](http://www.levanto.fi)

Timo Saukkonen gsm 040 504 0980  
Matti Harjanne gsm 040 156 0920  
Valtteri Nykänen gsm 040 518 9276  
Jarmo Lahti gsm 0400 206 387

**LEVANTO**  
DIAMOND SOLUTIONS