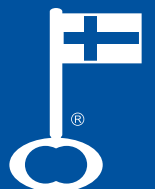


**SONESTA**

# TERVEYDEKSI

**SonestAir 602  
mekaanis-  
kemiallinen  
ilmanpuhdistin**



# SONESTAIR 602

Tämän päivän huipputekniikkaa ilmanpuhdistuksen alalla. Suunnittelussa on käytetty kaikki se tietotaito, mitä alan huippuasiantuntijoilta on saatavissa.

Erityisesti hajujen ja kaasujen poistoon on kiinnitetty erityistä huomiota.

Suodatinaineiksi on hyväksytty vain parhaimmat, alansa huippua edustavat tuotteet.

Puhdistin toimii yhtälailla tupakointitilassa, kuin missä tahansa muissa tiloissa, joissa tarvitaan puhdasta, parempilaatua ilmaa. **SONESTAIR 602** on hiljainen ja huomaamaton.

## Suodattimet

**SONESTAIR 602** suodattaa ilman kolmi-vaiheisesti. Ensin EU10-luokan hiukkasuodatin poistaa hiukkaset ja muut leijuvat partikkelit, sitten kaksiportainen kaasusuodatin imee kaasumaiset epäpuhtaudet ja hajut itseensä. Puhdistettu ilma palautetaan takaisin ympäröivään huonetilaan.

Suodatinaineille tehdään 2 ... 3 kuukauden kulluttua käyttöön otosta elinikäanalyysi, jonka perusteella määritetään suodattimien vaihdon tarve.

Käyttökuormitus vaihtelee eri kohteissa, joten maksuttoman elinikäanalyysin perusteella saadaan huoltoväli juuri oikean mittaiseksi.

Keskimäärin huollon tarve on n. 1 kerta vuodessa.

Suodattimien vaihto on yksikertaista, joten työn voi suorittaa myös itse. Suodatinaineet toimittaa Oy Sonesta Ab.

Vaivattominta on kuitenkin tehdä huoltopalvelusopimus Oy Sonesta Ab:n kanssa, jolloin vastuu huolloista, niiden oikea-aikaisuudesta, oikeista suodatinaineista sekä tekotavasta jää Oy Sonesta Ab:lle.

## SONESTAIR 602, tekniset tiedot

- EU 10 -luokan hiukkasuodattimen erotusaste 0,3 µm hiukkasilla yli 99,1 % (DOP-testi).
- Puhdistin on mahdollista varustaa paine-erottimella, joka ilmoittaa vaihtotarpeesta suodattimen tukkeutuessa.
- Kemisorbtiosuodattimien erotusaste: (VTT:n tutkimuslaskelma n:o KET2609/95)
  - PAH-yhdisteet 84 %,
  - haihtuvat orgaaniset yhdisteet 99 %,
  - aldehydit 87 %,
  - ammoniakki 26 %,
  - hiilimonoksidi 0 %.
- Suodattimissa käytettävät aineet, rakeinen aktiivihilli ja aktivoitu alumiinioksidi, imevät epäpuhtauksia itseensä, kunnes niiden koko pinta on kyllästetty. Suodatuskyky säilyy yhtä hyvänä käyttöönsä loppuun saakka, jonka jälkeen rakeet on vaihdettava uusiin.
- Puhaltimien sähköteho 2 x 125 W.
- Mitat 850 x 677 x 353 mm
- Paino 60 kg täysillä suodattimilla
- Max. ilmamäärä 650 m<sup>3</sup>/h

## Suodatinjärjestelmää käyttävät mm.

- Helsinki-Vantaan lentoasema
- Oy Alko Ab
- Finnrap
- Finnboard
- Amer-Tupakka
- Kansanterveyslaitos
- Onninen Oy
- Orion/Soredex
- Enso-Gutzeit Oy
- Sanoma Oy
- Puolustuslaitos
- LM Ericsson Oy
- Reima-Tutta Oy
- Finnforest Oy
- ICL
- Wihuri Oy Wipak
- Finnair

## TULOKSET/ENNUSTEET

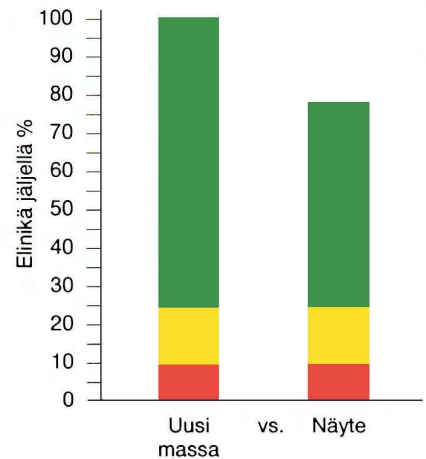
Lab.numero: 03015-37  
Laitenumero: S-09  
Vast.otettu: 02-22-95

Täytetty: 11-29-94  
Näyte otettu: 02-03-95  
Ollut käytössä: 2.2 kuukautta

% Kosteus: 4.2 (Huom 3)  
% KMnO<sub>4</sub>: 3.2  
Ennustettu elinikä: 9.7 kuukautta

Elinikä jäljellä: 7.6 kuukautta (78 %)  
Ennustettu vaihtohetki: 09-21-95  
Uusi näyte: 05-05-95

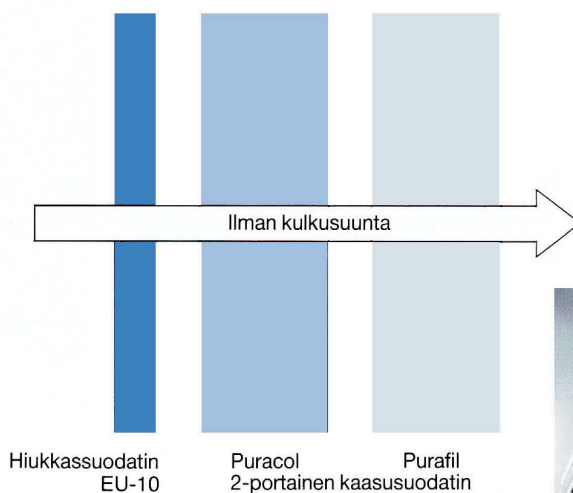
\*\*\* Päivämäärät ilmoitettu kuukausi-päivä-vuosi \*\*\*



## YHTEENVETO

PURAFIL näyte, S-09, on saapunut laboratorioon 22. helmikuuta 1995 ja se on kirjattu näytteenä no 03015-37. Analyysi osoittaa, että elinikä on jäljellä 7,6 kuukautta mikäli olosuhdemuutoksia ei tapahdu. Suodatinmassan elinikä saavuttaa vaihtoa ennakoivan keltaisen alueen suunnilleen 07-09-95 ja punaisen vaihtoalueen suunnilleen 08-22-95. Vaihdon tulee tapahtua punaisella alueella sillä satunnaiset pitoisuusvaihtelut voivat kuluttaa suodattimen ennen ennustettua vaihtopäivää loppuun.

Elinikäanalyysistä ilmenee suodatinpanoksen ennustettu elinikä, jäljellä oleva elinikä ja ennustettu vaihtohetki sekä tarvittaessa uuden näytteenoton aika.



**SONESTAIR 602** ilmansuodatuksen periaatekaavio.

**SONESTAIR 602** on kotimainen avainlipputuote.



Maahantuonti, markkinointi ja huolto

**OY SONESTA AB**

Salmitie 3, 02430 Masala

Puhelin (09) 825 6160 faksi (09) 878 7699

eMail: info@sonesta.fi

www.sonesta.fi