

AEROFIL™

Voor écht gezond ventileren!



(Niet zo) fijn stof

Fijn stof is dezer dagen alomtegenwoordig. Regelmatig hoor je in de media dat de norm voor fijn stof is overschreden. Maar wat is fijn stof nu precies?

Fijn stof of PM10 is de verzamelnaam voor stofdeeltjes met een maximale diameter van 10 micrometer. Dat is een honderdste van een millimeter, en dus niet met het oog waar te nemen. Omdat deze deeltjes zo klein zijn, kunnen ze gemakkelijk ingeademd worden. Dit veroorzaakt en verergert acute luchtwegaandoeningen en kan zelfs longkanker veroorzaken. Doordat die kleine stofdeeltjes ook in ons bloed terechtkomen, kunnen ze ook leiden tot hart- en vaataandoeningen en aderverkalking. Vooral voor ouderen, kinderen en gevoelige personen is fijn stof schadelijk.

Verskillende sectoren zoals verkeer, industrie, energie, landbouw, huishoudens, brengen de gevaarlijke kleine stofdeeltjes in de lucht en zijn dus verantwoordelijk voor de vervuiling.

Toepassing uit de auto-industrie

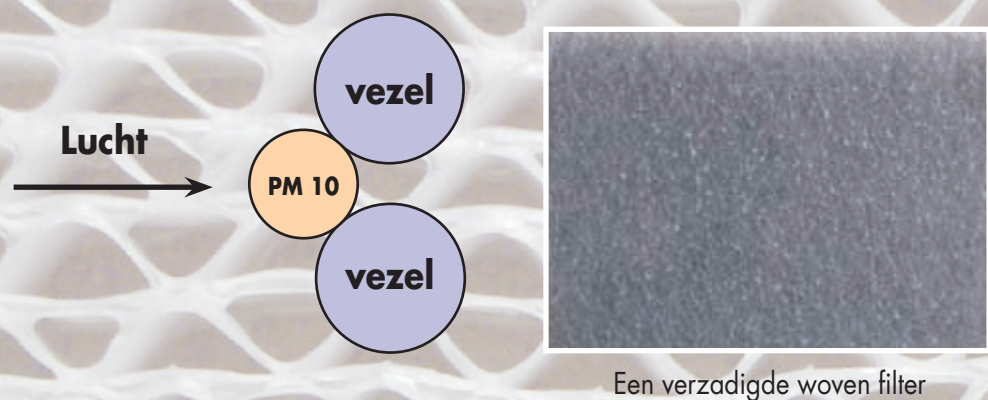
De auto-industrie pakte reeds de vervuiling aan. Tegenwoordig zijn bijna alle auto's uitgerust met een roetfilter en een pollen/fijn stof filter om het binnenklimaat in de auto te optimaliseren. Waarom dan het binnenklimaat in huis niet verbeteren en je natuurlijke ventilatieroosters uitrusten met Aerofil™ van Aralco NVS?



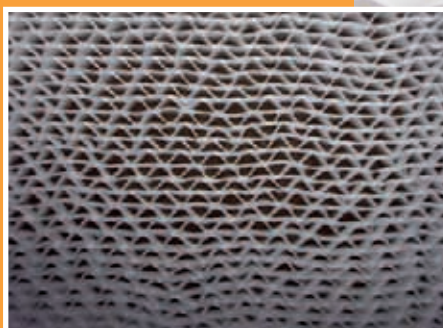
Werking van het Aerofil™ filterstysteem

1. Werking van een gewone filter (woven).

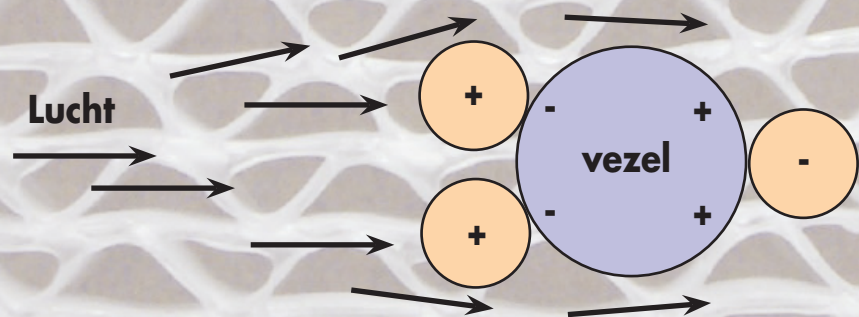
Bij een gewone filter bepaalt de poriëngrootte welke stofdeeltjes er door de filter kunnen. Hoe kleiner de gaatjes, hoe efficiënter de filter, want zo worden er ook kleine stofdeeltjes uit de lucht gefilterd. Maar de luchtweerstand neemt dan wel snel toe, waardoor de filter minder goed werkt en zelfs verstopt geraakt. Een dergelijk type filter moet bijgevolg snel vervangen worden. Niet echt een goede oplossing dus.



2. Werking van de Aerofil™.



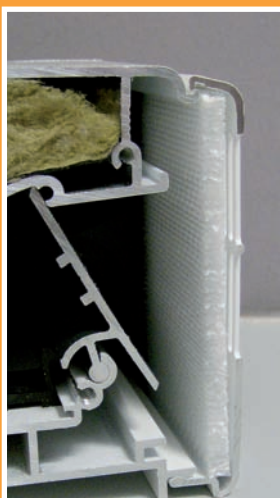
De open structuur van de Aerofil™ garandeert steeds een luchtdoorlaat.



De belangrijkste eigenschap van de Aerofil™ is dat hij permanent electrostatisch geladen is. Door die electrostatische lading trekt iedere vezel in de filter als een magneet vuil en stof aan. De Aerofil™ filtert tot 90% van alle PM10-deeltjes uit de instromende lucht. Bovendien laat de open structuur van het filtermateriaal heel gemakkelijk lucht door, waardoor de Aerofil™ een hoge efficiëntie combineert met een lage luchtweerstand.

Voordelen van de Aerofil™

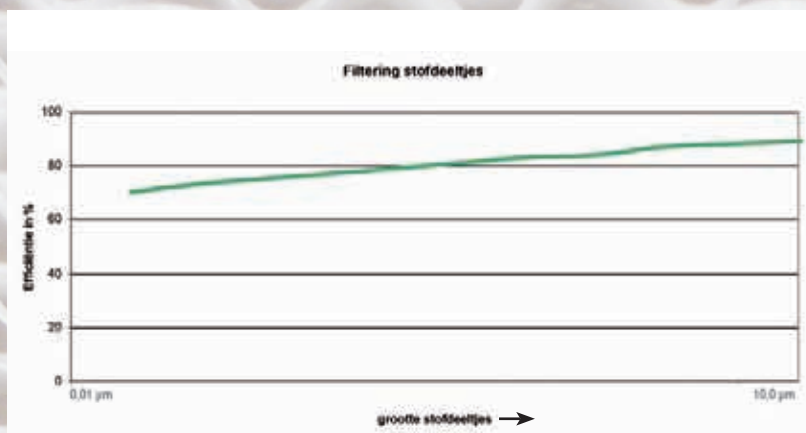
- + Hoge efficiëntie (filtert tot 90%) voor kleine en grote stofdeeltjes (zie eigenschap 1)
- + De wijdmazige structuur garandeert een grote luchtdoorlaat (zie eigenschap 2)
- + Verstopping van het filtermateriaal is quasi onmogelijk omdat efficiëntie afneemt met toenemende vervuilingsgraad (zie eigenschap 3)
- + Permanent statisch gebonden. De electrostatische eigenschappen zijn niet tijdsgebonden (zie eigenschap 4)



Unieke eigenschappen van de Aerofil™

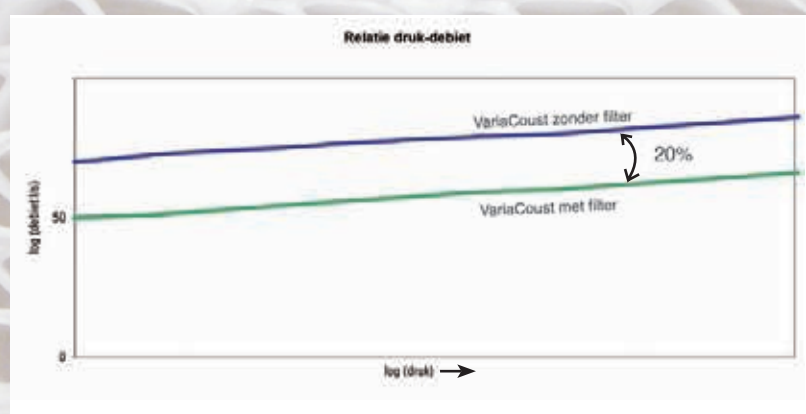
1. Bijzonder efficiënt

De Aerofil™ filtert gemiddeld 90% van alle PM10-deeltjes uit de instromende lucht. Zo worden uw leefruimtes voorzien van echt gezonde frisse lucht, wat leidt tot een beter en gezonder binnenklimaat. En dat komt uiteraard uw gezondheid ten goede.



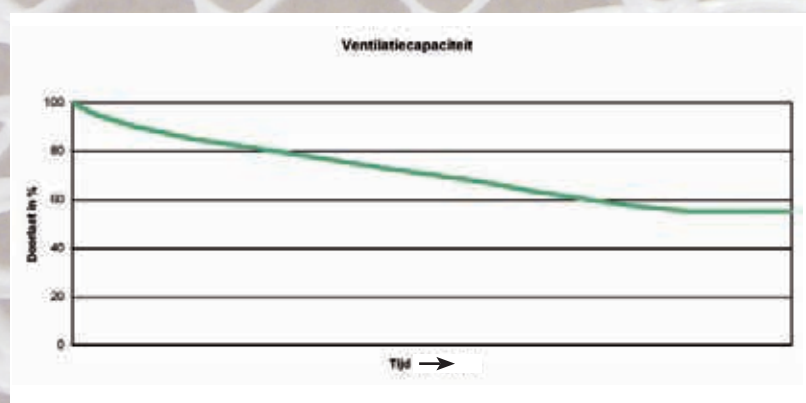
2. Minimaal effect op luchtdoorlaat

Het filtermateriaal Aerofil™ heeft een open structuur en laat dus heel gemakkelijk lucht door. De ventilatieroosters van Aralco NVS behouden dus in zeer sterke mate hun ventilatiecapaciteit, zodat u steeds voldoende gezuiverde verse lucht in uw woning krijgt.



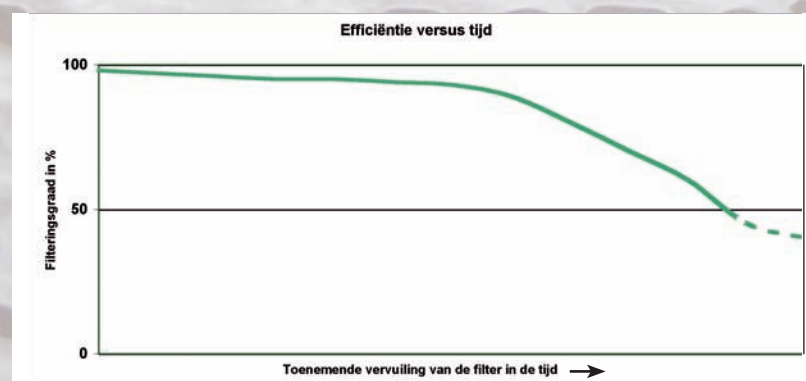
3. Aerofil kan niet verstopen

Ook na saturatie van de Aerofil™ met fijn stof, behoudt het ventilatierooster zijn ventilatiecapaciteit. De Aerofil™ kan dus niet verstopt raken. Wel is het zo dat de filter vanaf dat moment zijn filtereigenschappen verliest, doch nog steeds een goeie luchtdoorlaat garandeert.



4. Lange levensduur

In tegenstelling tot de klassieke filters – die snel verzadigd raken – filtert de Aerofil™ langdurig op een efficiënte wijze. Afhankelijk van waar u woont en de luchtverontreiniging is bepaald wanneer u de filter moet vervangen. Op de volgende pagina leest u meer over de vervangingsfrequentie van de filter.





Onderhoud van de Aerofil™ filter:

Al naargelang van het gebied waar u woont en de mate van vervuiling in uw omgeving, garandeert de Aerofil™ een zeer efficiënte werking tussen de 9 en 15 maanden. Wij adviseren dan ook de Aerofil™ te vervangen volgens onderstaande richtlijnen:



“Ruraal” gebied:

Buiten steden en dorpen, agrarisch gebied, natuurgebieden.
Aanbevolen termijn voor het vervangen van de filter: na 15 maanden.



“Urban” gebied:

Grote en kleine steden.
Aanbevolen termijn voor het vervangen van de filter: 12 maanden.

“Heavy duty” gebied:

Industriezones, bij snelwegen en langs drukke wegen.
Aanbevolen termijn voor het vervangen van de filter: 9 maanden.

Hoe een nieuwe Aerofil™ bestellen?

Op de website www.aerofil.nl leest u waar en hoe u een nieuwe Aerofil™ filter kunt bestellen. U kunt er zien waar er een verkooppunt in uw buurt is. Deze Aerofil™ is perfect toepasbaar in de vele types roosters die Aralco NVS produceert, zoals de MultiAir (EPC) en Junior 150 Turbo, FlexAir (EPC), MultiCoust EPC en VariaCoust. Een ventilatierooster met een Aerofil™, dat is pas écht gezond ventileren!

Het vervangen van een Aerofil™ filter is heel eenvoudig. Neem de binnenkap van het rooster af en haal de filter eruit. Plaats een nieuwe filter in de binnenkap en klik die dan terug op het rooster. Een kleine moeite, en u kan weer een zeer geruime tijd genieten van een gezonde binnenlucht. Alle details kunt u lezen op www.aerofil.nl

ARALCO NVS

Aralco Natural Ventilation Systems, of kortweg Aralco NVS, heeft een jarenlange ervaring in natuurlijke ventilatie. De laatste decennia is Aralco NVS geëvolueerd tot één van de grootste producenten van natuurlijke ventilatieroosters. Het unieke Aralco draaiventilatiesysteem wordt in heel Europa erkend als het meest praktische en onderhoudsvriendelijke systeem voor alle raamsorten.

Permanente ontwikkeling van nieuwe producten, service en partnerships op de markt vormen de basis van het succes op de Europese ventilatiemarkt. Het productengamma van Aralco NVS bestaat uit ventilatieroosters (klep- en trommelroosters), een hele reeks suskasten en een compleet gamma raam- en muurroosters voor permanente verluchting. Aralco NVS kan verschillende ventilatieroosters aanbieden die een aanzienlijke EPC-verlaging leveren.

Aralco NVS
Textielstraat 18a
8790 Waregem (B)
T + 32 56 52 80 60
F + 32 56 52 80 65
e-mail: info@aralco.nl
web: www.aralco.nl

