

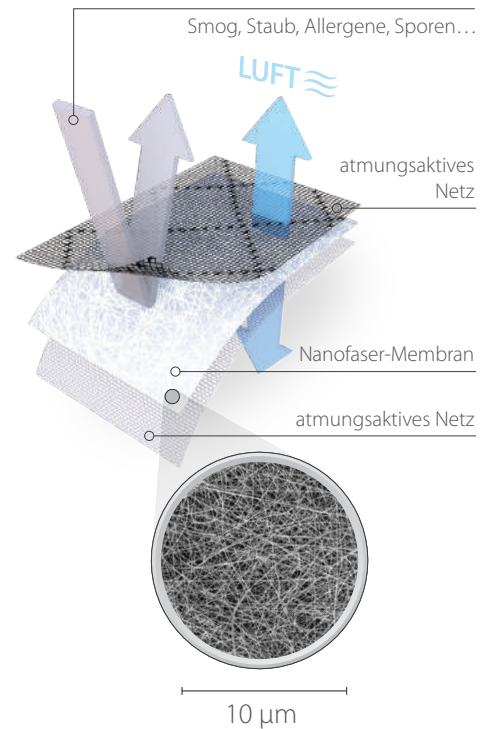


**window
membrane**

**Gesundheitsschutz
und Wohnkomfort für 21. Jh.**



Smog, Staub, Allergene, Sporen...



Warum spricht man so viel über reine Luft im Innenbereich?

WHO hat Feinstaub als Karzinogen der Kategorie Nr. 1 klassifiziert.

Staub und Smog dringen in den Innenbereich ein und sind gesundheitsschädlich.

Die meisten Leute verbringen zu Hause oder im Büro 90 % ihrer Zeit und wollen hier reine Luft zum Atmen haben.

Mit RESPILON® bekommen Sie eine außerordentliche Gelegenheit, den Kunden eine einzigartige Lösung vorzustellen. Diese sichert Ihnen eine ununterbrochene und sichere Zufuhr von frischer und reiner Luft.

DIE GEFÄRDERTETESTEN GRUPPEN

- ✓ Senioren
- ✓ Kinder
- ✓ Schwangere
- ✓ Personen mit Atemproblemen
- ✓ Patienten mit Herzkrankungen

VORTEILE FÜR BENUTZER

- ✓ Zeitersparnis beim Saubermachen
- ✓ Lüften auch in staubigen Bereichen
- ✓ Frische Luft unter allen Umständen
- ✓ Ganzjährige Anwendung
- ✓ Einfache Instandhaltung

SCHUTZ VOR

- Smog
- Staub
- Pollen
- Mikroorganismen
- Regenwasser

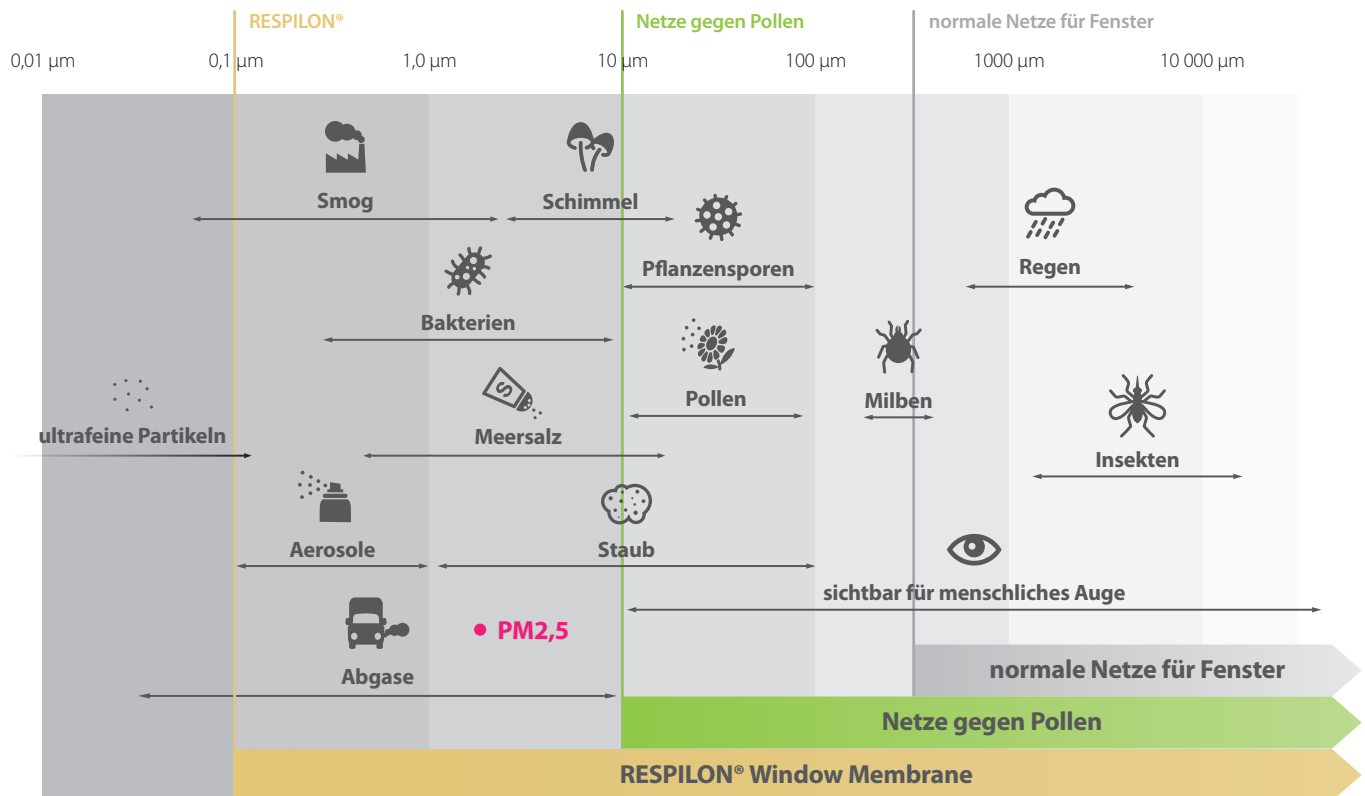
www.respilon.com



Die Nanofasser-Membran schützt vor:



LIFE'S WORTH IT

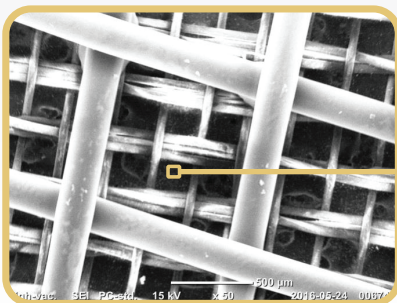


Quelle: Aerosol Technology – Properties, Behavior, and Measurement of Airborne Particles. William C. Hinds, 1999.



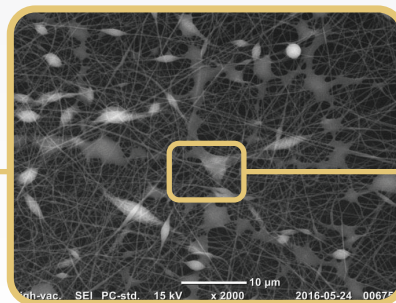
Wie funktioniert RESPILON®?

Q 50x



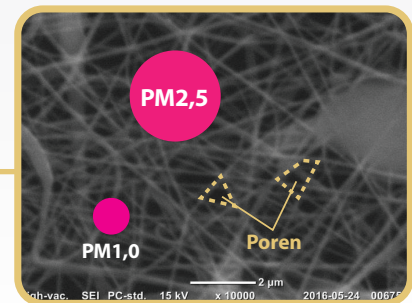
500 µm

Q 2000x



10 µm

Q 10 000x



2 µm

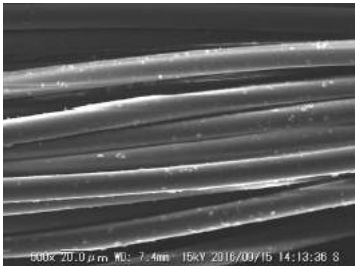

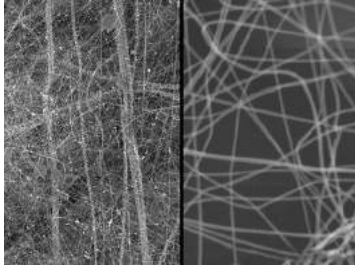
Die Nanofaser-Membran bildet eine mechanische Barriere, die das Eindringen von gefährlichen Partikeln verhindert, ohne Verwendung von Chemikalien.



Warum soll man RESPILON® vor Netzen gegen Pollen bevorzugen?



Unabhängiger Filtertest

	Premium-Netze gegen Pollen	Konkurrenz-Netze gegen Pollen	RESPILON®
Filterwirksamkeit: Partikel von 1,0 µm Grösse	20,3 %	21,7 %	82,9 %
Filterwirksamkeit: Partikel von 2,5 µm Grösse	23,0 %	28,6 %	97,6 %
Filterwirksamkeit: Partikel von 5,0 µm Grösse	31,9 %	39,8 %	100,0 %
Proben:	 500x 20,0 µm WD: 7,4mm 15kV 2016/03/15 14:13:36 8	 500x 20,0 µm WD: 7,2mm 15kV 2016/03/15 14:00:00 8	 Q 500x Q 10,000x

Die Wirksamkeit (1,0 µm @ 5,33 cm/s) wurde bei 1,077 µm @ 5,33 cm/s gemessen.
Die Wirksamkeit (2,5 µm @ 5,33 cm/s) wurde bei 2,555 µm @ 5,33 cm/s gemessen.



1,0 µm = PM1,0
Grösse der Abgaspartikel



2,5 µm = PM2,5
Grösse des Smogpartikel



Warum soll man RESPILON® vor Netzen gegen Pollen bevorzugen?



LIFE'S WORTH IT

	Normales Fensternetz	Nanofaser-Membran RESPILON®
Beschreibung:	✗ Veraltetes Produkt mit keiner Wirksamkeit gegen aktuelle Bedrohungen	✓ Premium-Produkt mit der high-tech Nanolösung gegen verschmutzte Luft
Material:	✗ Glasfaser, Aluminium, Stahl	✓ Nanofaser und Polymernetz
Filterwirksamkeit:	✗ Dieses Netz versagt, die gefährlichsten Partikeln zu erfassen	✓ Die Nanofaser-Membran filtert die kleinsten Staub- und Smogpartikeln effektiv
Widerstandsfähig:	✗ Nicht korrosionsbeständig, nicht widerstandsfähig gegen die Materialzersetzung und es ist beschädigungsanfällig	✓ Hohe Beständigkeit, die durch die feste Struktur der Nanofasern sichergestellt ist
Gesundheitswirkung:	✗ Während der langfristigen Wirkung der Sonneneinstrahlung zerfallen die Glasfasern, wodurch karzinogene Partikeln freigesetzt werden	✓ Durch Verwendung von Polymeren werden aus der Membran keine schädlichen Substanzen freigesetzt
Weitere Eigenschaften:	✗ Ungenügende Erfassung des Regenwassers und der UV-Strahlung	✓ Undurchlässigkeit für UV-Anteil des Lichtspektrums und staut Flüssigkeiten an



Was erreichen Sie durch Aufnahme von RESPILON® in das Portfolio?

- Lieferung des Nanofasermaterials direkt vom Hersteller
- Ein innovatives Produkt mit hohem Mehrwert, ohne Investitionen in eine neue Ausrüstung
- Eine moderne, weltweit gefragte, Technologie
- Service-Unterstützung und die Möglichkeit sich an der Weiterentwicklung und Vervollständigung zu beteiligen
- Marketing-Support für den Verkauf an die Endkunden



Kontakt

Tel.: +420 530 332 163

E-mail: info@respilon.com

www.respilon.com