



NO SOLO CAPTURA : DESTRUYE POR CONTACTO

Tecnologías de filtración patentadas : varios niveles de protección frente a patógenos aéreos.



AFBIOPUR - 500

OXIDACIÓN + HEPA = TRANQUILIDAD



PRODUCTO CERTIFICADO



Dirección: C/Eduardo Torroja, nº15 - 28946 Fuenlabrada - Madrid (ESPAÑA - SPAIN - ESPAGNE)
Tel: +34 916 907 046 www.airflow.es - airflow@airflow.es

CARACTERÍSTICAS DE LA MEDIA

Es una media filtrante que contiene un 12% en peso de Permanganato Sódico (NaMnO₄). Ha sido especialmente diseñada para proporcionar el máximo potencial de oxidación, asegurando así el mayor rendimiento. Este proceso químico elimina gases contaminantes, bacterias y virus por medio de la absorción y oxidación.

El compuesto activo, NaMnO₄, (permanganato sódico) ha sido empleado como desinfectante para inactivar o destruir microorganismos, es efectivo en la lucha contra virus y también destruye bacterias, hongos y algas.

EFICACIA DEL PRODUCTO CONTRA BACTERIAS Y VIRUS EN EL AIRE

El equipo se fabrica en Estados Unidos y ha sido ensayado por el prestigioso laboratorio estadounidense Aerosol Research and Engineering Laboratory. Anteriormente se había probado en Guangdong Detection Center of Microbiology (China) con un protocolo del Ministerio de Salud R.P. China. Tenemos a su disposición los resultados de los dos ensayos.

Resultados y discusión

Los datos del laboratorio muestran que, en 15 minutos, el porcentaje medio de reducción del virus es del 99.95% y en 1 hora del 99.95% de las bacterias.

El compuesto activo NaMnO₄ libera oxígeno, oxida el protoplasma bacteriano y destruye la membrana lipídica por medio de la oxidación, lo que conlleva un daño irreversible de la reacción oxidante-restauradora de bacterias y virus.

Se han realizado múltiples pruebas para evaluar la correlación entre el potencial de oxidación medio y el contenido de NaMnO₄. En general, el potencial de oxidación está correlacionado con el contenido de Permanganato Sódico.

Un estudio indica que, cuando el contenido de NaMnO₄ se incrementa de un 8 a un 12%, la capacidad de oxidación química lo hace en un 60%.

Ha sido especialmente diseñado para proporcionar el mayor potencial de oxidación posible en el mercado. El contenido de NaMnO₄ ha sido optimizado para garantizar la mayor eficacia en la eliminación de virus y bacterias.

Está patentado y no hay en el mercado una media o producto que tenga tanto poder oxidante.

OTROS ESTUDIOS

La eficacia del permanganato contra virus que presentan envoltura, ha sido constatada en diversos estudios realizados por equipos de distintas universidades, como la Universidad Autónoma de Honduras y la Universidad de Guadalajara (Méjico). También por el Dr. Salvador Pereira Sanz, licenciado en medicina por la Universidad de Alcalá de Henares y Especialista en Medicina de Familia por el Hospital de El Escorial

APLICACIONES

Influenza A, Zika, SARS-CoV-1, MERS-Cov, SARS-CoV-2, son todos virus con envoltura. La capa externa del virus es una membrana lipídica que protege al virión y permite que entre en contacto con la célula. Si destruimos esa capa, desactivamos el virus, y su capacidad de contagio.

Dado que el SARS-CoV-2 (enfermedad Covid-19) ha sido descubierto recientemente, apenas hay estudios científicos sobre cuáles pueden ser los agentes desinfectantes más efectivos para desactivarlo.

Basándonos en los datos presentados en este estudio, creemos que nuestro producto tendrá éxito contra este virus, ya que actúa eficazmente sobre otros virus con envoltura lipídica.

Porcentaje de Reducción promedio de MS2 para AFBIOPUR 500

Bioaerosol Type	Species	Surrogate	Trial ID	15min	30min	45min	60min	90min
Virus	MS2 bacteriophage (RNA E. coli phage)	Influenza	1	99.9577%	99.9996%	99.9997%	99.9997%	99.9999%
Virus	MS2 bacteriophage (RNA E. coli phage)	Influenza	2	99.9449%	99.9996%	99.9997%	99.9997%	99.9998%
Virus	MS2 bacteriophage (RNA E. coli phage)	Influenza	3	99.9646%	99.9995%	99.9997%	99.9997%	99.9998%
Average +/- Standard Deviation				99.9646% +/- 0.0183%	99.9995% +/- 0.0002%	99.9997% +/- 0.0001%	99.9997% +/- 0.000%	99.9998% +/- 0.0001%



AFBIOPUR - 500

Características principales

- No solo captura microorganismos: los destruye por contacto.
- Elimina del aire virus, bacterias y mohos perjudiciales de manera rápida y eficaz.
- Utiliza 4 capas de filtros desechables.
- Media filtrante con un 12% en peso de Permanganato Sódico (NaMnO_4) patentada, para eliminar virus y bacterias.
- Filtración HEPA de grado H13 de partículas nocivas: 99,99% de $\text{PM}_{2.5}$ y 99,97% de $\text{PM}_{0.3}$
- Filtración microbiana con tecnología patentada
- También elimina contaminantes gaseosos tóxicos y perjudiciales.
- Diseño compacto y móvil.

Idóneo para uso en:

- Centros de enseñanza
- Hospitales
- Centros médicos
- Residencias de ancianos
- Edificios de oficinas
- Laboratorios
- Restaurantes
- Bares
- Gimnasios
- Peluquerías
- Locales de uso público en general

Utilizable con personas dentro del espacio a tratar

Especificaciones técnicas	
Caudal de aire	450 m ³ /h
Nivel de ruido	< 60 dBA
Tensión	220 V
Peso	24 Kg
Dimensiones (L x P x A)	368 x 368 x 584
Material	Acero con recubrimiento en polvo
Consumo de energía	147 w
Vida media filtros	4320 Horas
Superficie a tratar	45 m ² (4 renov./hora)

EL MEDIO ANTIMICROBIANO
HA SUPERADO PRUEBAS DE
ELIMINACIÓN DE LOS
SIGUIENTES MICROORGANISMOS:

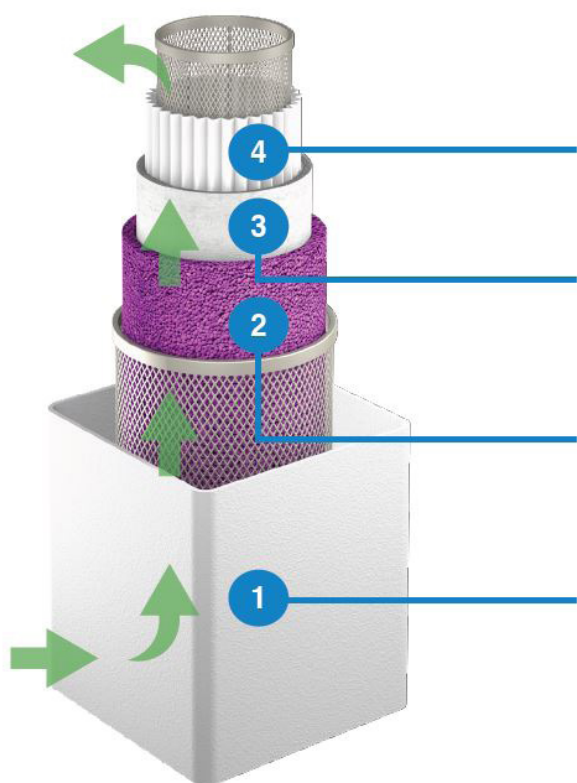
Virus	Porcentaje de destrucción	Tiempo
H1N1	99,91%	15 min
H7N9	99,98%	15 min
Bacteria	Porcentaje de destrucción	
S. Aureus	99,95%	1 hora
E. Coli	99,96%	1 hora

Características estándar:

- 450 m3/h
- Diseño compacto, ruedas orientables para mayor portabilidad.
- Alta eficiencia y bajo consumo energético.
- Caída de presión reducida, funcionamiento silencioso.
- Tensión: 220 V • Circulación y purificación del aire a 360°.
- Certificaciones del ventilador: CE, ETL, CCC y TÜV Rheinland

Filtración antimicrobiana:

Nuestro medio filtrante químico seco, desarrollado y fabricado en Estados Unidos, destruye virus y bacterias mediante un proceso de oxidación por contacto.



Filtro final HEPA

Retiene partículas PM0.3, PM2.5 y otras partículas en suspensión, alérgenos, bacterias y virus.

Fibra Antimicrobiana

Fibra PuraWard patentada, con propiedades antimicrobianas. Elimina virus, bacterias y mohos objetivo, aportando una protección adicional.

Filtración química

Media filtrante antimicrobiana patentada que elimina virus y bacterias. Además, neutraliza gases tóxicos y nocivos presentes en el aire mediante un proceso de oxidación.

Prefiltro

Retiene polvo, polen y otras partículas de gran tamaño que están en suspensión.

Modelo	PVP (€)
AFBIOPUR - 500	2.130 *
Repuesto Filtros	550 *

* IVA no incluido

Consultar descuento aplicable con nuestro departamento técnico comercial



Dirección: C/Eduardo Torroja, nº15 - 28946 Fuenlabrada - Madrid (ESPAÑA - SPAIN - ESPAGNE)
Tel: +34 916 907 046 www.airflow.es - airflow@airflow.es