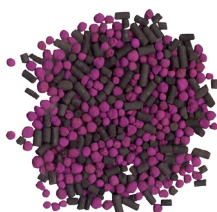




**Eficacia
99,49%**



CARACTERÍSTICAS DEL FILTRO

Es un producto formado por pellets porosos de forma esférica creado a partir de la combinación de aluminio activado y otros aglutinantes, impregnados con un 12% de permanganato sódico (NaMnO_4). Ha sido especialmente diseñado 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, NaMnO_4 , (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

Ensayos.

Las pruebas se realizaron en Guangdong Detection Center of Microbiology, China. En estos test se emplearon bacterias comunes en el aire (*Staphylococcus albus*) y virus (Influenza A (H1N1)). Las pruebas con Influenza A pueden proporcionar evidencias del poder de desactivación de nuestro producto sobre el SARS-CoV-2 que provoca la enfermedad CoVid-19.

Método experimental

(Referencia: Técnica Estándar de Desinfección. (2002 Ministerio de Salud R. P. China)-2.1.3) Una muestra de producto (500g) se sitúa en el fondo de una cámara de aire (1 m³). El microorganismo con el que se trabaja es aerosolizado e introducido en la cámara. La bacteria o el virus circula con la corriente de aire generada gracias a un ventilador situado en el interior de la cámara. Se mantiene esta circulación durante 2 horas. El aire de la cámara es recogido en forma de aerosol líquido y se analiza. La cantidad de virus/bacterias presentes se comparará con una muestra control para determinar la eficacia del producto. Se realizaron 3 repeticiones del experimento.

Resultados y discusión

Los datos del laboratorio muestran que, en 2 horas, el producto destruye una media del 93.78% de bacterias y un 99.49% de los virus. Tiene por tanto un alto poder de desinfección y desactivación.

El compuesto activo NaMnO_4 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 NaMnO_4 . En general, el potencial de oxidación está correlacionado con el contenido de Permanganato Sódico. Un estudio indica que, cuando el contenido de NaMnO_4 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 NaMnO_4 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.

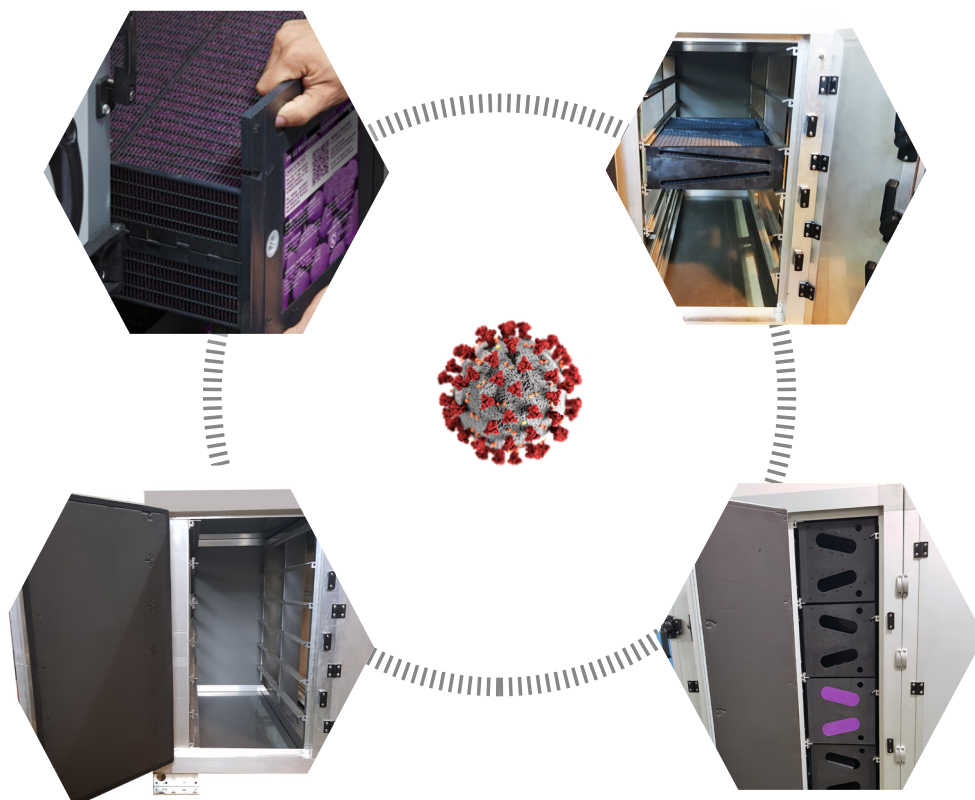
SERIE BIORETAF

CARACTERÍSTICAS

- Unidades fabricadas con perfiles de aluminio extruído de 50 mm cerrados y redondeados por el interior, y paneles tipo sándwich compuestos por dos láminas de acero prepintado y aislamiento de poliuretano.
- Incluyen como elemento purificador, un filtro formado por pellets creados a partir de la combinación de aluminio activado y otros aglutinantes, impregnados con permanganato Sódico (NaMnO_4).
- Incluyen filtro de partículas ePM1 60% (F9).
- Pueden incluir o no, ventilador centrífugo de tipo PLUG FAN EC para compensar la pérdida de carga creada por los filtros.

APLICACIONES

- En instalaciones de climatización ya realizadas, se intercalarán en el conducto de retorno.
- En instalaciones donde solo exista recirculación de aire.
- En extracciones donde se necesite purificar el aire antes de expulsarlo al exterior.
- Para eliminar gases y olores del aire exterior.



MODELO	CAUDAL DE AIRE m ³ /h	DIMENSIONES		LARGO SIN VENTILADOR	LARGO CON VENTILADOR	PVP SIN VENTILADOR	PVP CON VENTILADOR
		ALTO	ANCHO				
BIORETAF - 017	1700	505	703	914	1300	4160	6330
BIORETAF - 034	3400	756	703	914	1300	5825	8455
BIORETAF - 051	5100	756	1001	914	1300	7635	10320
BIORETAF - 068	6800	756	1298	914	1300	9265	12145
BIORETAF - 085	8500	756	1596	914	1400	11125	14390
BIORETAF - 102	10200	1057	1298	914	1500	12630	16415
BIORETAF - 136	13600	1358	1298	914	1500	15765	19870
BIORETAF - 170	17000	1358	1596	914	1500	19155	25090
BIORETAF - 204	20400	1358	1893	914	1600	22190	29065
BIORETAF - 255	25500	1659	1893	914	1600	27085	34705
BIORETAF - 306	30600	1960	1893	914	1600	31665	42505
BIORETAF - 357	35700	1960	2191	914	1600	36540	47500
BIORETAF - 408	40800	1960	2488	914	1600	41345	53965
BIORETAF - 459	45900	1960	2786	914	1600	46250	59830

- * Los ventiladores incluyen sonda de caudal constante.
- * Pérdida de carga sección de filtros 350 Pa.
- * Para otros caudales, consultar medidas y precios.
- * Consultar para equipos que se tengan que fabricar a medida de la instalación.