

## FICHA TÉCNICA FILTRO VORONOI

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Es un filtro purificador del ambiente, fabricado con TECNOLOGIA INNVENTO, que aprovecha la enorme área superficial del carbón activado para entregar una gran cantidad de agentes activos al interior de los poros del carbón, permitiendo una alta eficiencia. Actúa sobre microorganismos y gases, eliminando hongos, bacterias y el etileno, hormona responsable de la maduración de los vegetales, ayudando a prolongar la vida útil de frutas y verduras.

- ✓ Alta eficiencia y eficacia
- ✓ De fácil instalación
- ✓ Alta disponibilidad de agentes activos
- ✓ Largos periodos de funcionamiento
- ✓ Componentes reciclables

### DESCRIPCION FIBRA BASE VORONOI

Fibra de poliéster no tejida impregnada con un material poroso y adsorbente de origen vegetal y un agente químico oxidante

SOPORTE	ADSORBENTE	AREA SUPERFICIAL CARBON	AGENTE ACTIVO
Fibra de Poliéster no tejida impregnada con carbón activado	Carbón Activado alta porosidad (gran área superficial)	1.500 metros cuadrados por gramo de carbón activado	Permanganato de Potasio - $KMnO_4$

### ESPECIFICACIONES TECNICAS - VORONOI REEFER

DIMENSION	PESO	CARBON ACTIVADO	AREA SUPERFICIAL	AGENTE ACTIVO
30 x 30	145,8 gramos	28,80 gramos	43.200 m <sup>2</sup>	62,1 gramos

Muy baja afinidad con el agua, con componentes hidrofóbicos, lo que no promueve la deshidratación de los productos presentes en el ambiente. Muy adecuado para ambientes húmedos y refrigerados, aspecto que lo diferencia de los productos en base a arcilla.

FUNCIONALIDAD FISICA	FUNCIONALIDAD QUIMICA	FUNCIONALIDAD MICROBIOLÓGICA
El soporte con carbón activado actúa reteniendo partículas y microorganismo en suspensión y adsorbiendo las moléculas volátiles presentes, reduciendo la carga contaminante.	El permanganato es un poderoso agente reactivo que tiene la capacidad de oxidar un gran número de compuestos orgánicos volátiles y el gas etileno, permitiendo que los ambientes se mantengan libre de sus efectos perjudiciales.	El permanganato es considerado un agente de alto poder desinfectante, eliminando hongos, virus y bacterias. Oxida los grupos funcionales sulfhídricos de las enzimas presentes en las membranas plasmáticas de los microorganismos, destruyéndolos.



### PROPIEDADES Y BENEFICIOS DEL FILTRO VORONOI REEFER

- ✓ Desgrada el etileno liberado en forma natural por frutas y verduras
- ✓ Retarda la maduración de frutas y verduras en su traslado a los mercados de consumo final (mayor calidad por más tiempo)
- ✓ Destruye las esporas de los hongos, evitando su proliferación y disminuyendo la carga microbiológica
- ✓ No requiere de una fuente de energía externa, aprovecha los flujos de aire existentes
- ✓ Contribuye a mantener la calidad de frutas y verduras por más tiempo (mejor condición de llegada)
- ✓ Actúa a nivel molecular contra gases y microorganismos



**VORONOI**  
FILTER

