

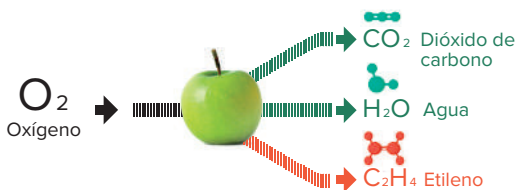
Las frutas, verduras son seres vivos que siguen respirando después de su cosecha.

Al respirar, producen dióxido de carbono (CO₂), agua (H₂O) y etileno (C₂H₄).

El etileno es una hormona en forma de gas producida de forma natural por todos los vegetales. Esta hormona regula los procesos asociados a la maduración y senescencia de frutas, verduras y flores.

La acumulación de este gas causa la maduración acelerada de estos perecederos y por lo tanto, incide en la pérdida de calidad y disminución de su vida útil.

Hay patógenos libres en el aire que afectan a la calidad de las frutas, verduras y flores, que en presencia de etileno aumentan su proliferación degenerando a los propios tejidos vegetales de los productos perecederos.



¿Qué es BEfresh?

- BEfresh es una gama de productos que aporta soluciones para prolongar la conservación de las frutas, verduras y ornamentales. BEfresh elimina el etileno, ralentizando la maduración de los productos perecederos, neutralizando compuestos orgánicos volátiles responsables de los olores y disminuyendo la proliferación de esporas fúngicas.
- BEfresh es un sistema aplicable a toda la cadena de distribución: productores, exportadores, operadores logísticos, mayoristas y grandes superficies.
- BEfresh es un sistema no invasivo que no interfiere en el ciclo natural de los productos.
- BEfresh es compatible con la agricultura ecológica.
- El granulado BEfresh es un absorbente extruido a partir de arcillas naturales porosas y permanganato de potasio.

El mecanismo de acción de BEfresh está basado en dos etapas:

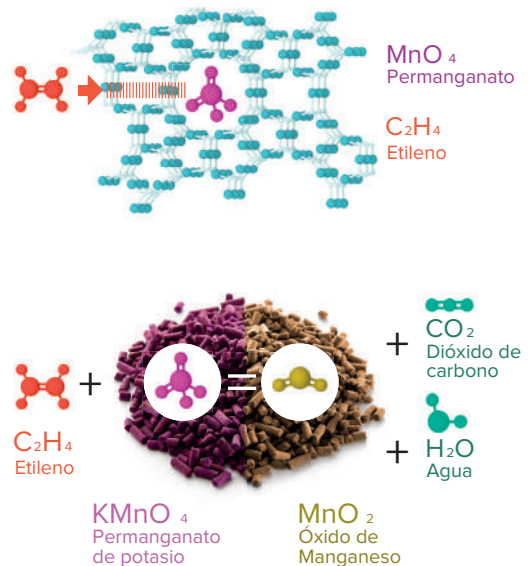
Adsorción física

Gracias a la mezcla de arcillas naturales, el permanganato de potasio se distribuye de manera homogénea por todos los poros de las arcillas. Su gran superficie de exposición debido a la alta porosidad del material favorece a la posterior etapa de reacción del permanganato de potasio.

Absorción química

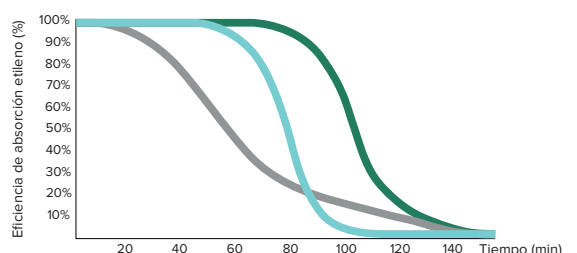
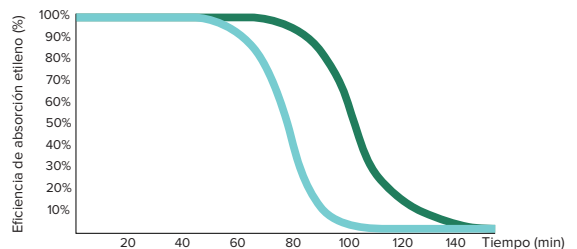
Una vez que el etileno entra en contacto con el permanganato de potasio, se produce una doble reacción química:

1. El etileno se convierte en dióxido de carbono y agua.
2. El permanganato potásico se transforma en óxido de manganeso. Debido a esta reacción el granulado pierde su tonalidad violeta tornándose marrón.



BEfresh dispone de absorbentes especiales para cada aplicación.

Todos ellos con una gran eficiencia y alta capacidad.



- **BEfresh**
Capacidad de absorción: 4,5 litros de etileno/kg de absorbente
- **BEfresh⁺**
Capacidad de absorción: 6,5 litros de etileno/kg de absorbente
- **Otros productos del mercado:**
4,1 litros de etileno/kg de absorbente

Sachets

Los sachets BEfresh son la solución idónea para la remoción del etileno y otros contaminantes (COV's, esporas fúngicas, bacterias), presentes en el transporte y almacenamiento de frutas, verduras y ornamentales.

Estos contaminantes son los responsables del deterioro de la calidad de los productos frescos.

Los sachets BEfresh protegen los perecederos desde su origen hasta su destino final durante toda la cadena de distribución.

Disponibles en formatos de 3 y 5 gr.



Principales características:

- Material 100% Tyvek, con doble cara de absorción.
- Alta permeabilidad al aire.
- Gran resistencia a la humedad.
- Aprobado para contacto alimentario.
- Sellado de alta seguridad.
- Mayor absorción del mercado (granulado BEfresh+)
- Posibilidad de personalización.

Recomendado para:

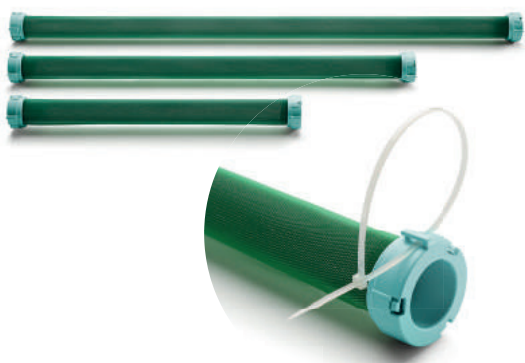
- Transporte en contenedor refrigerado marítimo (reefer, CA) o terrestre.
- Envases de atmósfera modificada (MAP).
- Situaciones de baja circulación de aire.

Filtros de transporte

Los filtros de transporte BEfresh son la solución idónea para la remoción del etileno y otros contaminantes (COV's, esporas fúngicas, bacterias), presentes durante el transporte marítimo y terrestre de frutas, verduras y ornamentales.

Estos contaminantes son los responsables del deterioro de la calidad de los productos frescos.

3 tamaños disponibles: 100 / 75 / 50 cm.



Principales características:

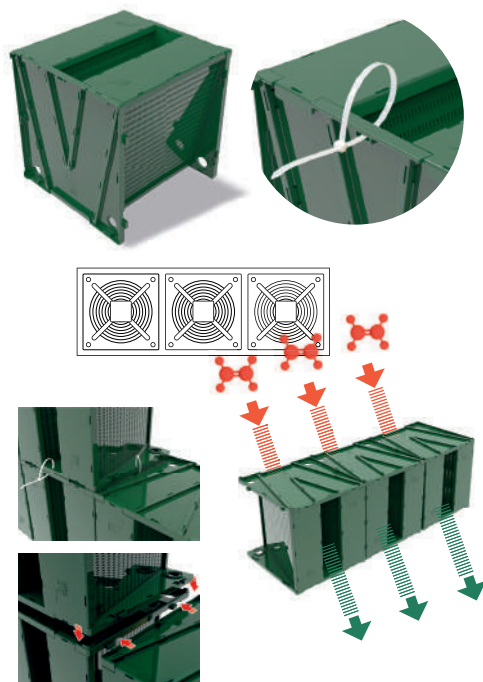
- Mayor rigidez del filtro tubular evitando deformaciones por condensación.
- Nuevo tapón BEsafe® (Halogen Free) que garantiza un perfecto sellado del filtro, evitando la apertura de este y el derrame del material.
- Sencillez de instalación gracias al nuevo sistema de anclaje integrado que garantiza una perfecta sujeción en la rejilla de ventilación.
- Óptima compactación del granulado evitando el bypass del aire gracias a nuestro exclusivo sistema de llenado.
- Material 100% reciclable.

Módulos

En los almacenes de los importadores y mayoristas de frutas y verduras, los flujos de entrada y salida de perecederos son constantes durante los 365 días del año y las colonias de bacterias y patógenos proliferan.

Los módulos BEfresh son la solución idónea para la higienización del aire en estos almacenes, eliminando el etileno y otros contaminantes (COV's, esporas fúngicas, bacterias), presentes durante el almacenamiento de frutas, verduras y ornamentales.

Estos contaminantes son los responsables del deterioro de la calidad de los productos frescos.



Principales características:

- Mayor absorción del mercado.
- Forma en V para reducir la resistencia del aire y aumentar la superficie de contacto.
- Óptima compactación del granulado evitando el bypass del aire gracias a nuestro exclusivo sistema de llenado.
- Fabricado en material libre de halógenos de alta resistencia al impacto.
- Posicionadores laterales para su perfecto encaje en composiciones múltiples.
- Material 100% reciclable.