



Graver Technologies

**ECOSORB®**

MEDIO DE PURIFICACIÓN MULTIFUNCIONAL

## Medio Libre de Polvo Para Mejorar Eficiencia En Los Procesos Azucareros

### Beneficios del ECOSORB

ECOSORB es un medio adsorbente patentado que reemplaza efectivamente la utilización de **Carbón Activado en Polvo (PAC)** y las **Tierras Diatomeas (DE)** en los tratamientos de producción por baches con los siguientes beneficios:

- ▶ Mejora en brillo
- ▶ Mejora en pureza
- ▶ Reducción de costos
- ▶ Maximización de la eficiencia adsorbente
- ▶ Mejora la Seguridad Industrial al trabajador
- ▶ Ambiente de trabajo limpio
- ▶ Reducción de desechos sólidos
- ▶ Fácil limpieza de filtros
- ▶ Aumento en duración de ciclos de producción
- ▶ Simplificación de operaciones

Muchas de las embotelladoras de refrescos utilizan azúcar refinada líquida en sus procesos de manufactura. Una reducción de costos significativos se puede lograr utilizando el medio adsorbente ECOSORB para elevar azúcares blancos de bajo costo a las especificaciones de calidad del azúcar refinada. Los ahorros sustanciales dependerán de la diferencia en precios entre una azúcar blanca y una refinada basándose en la fluctuación de precios en los mercados.

Actualmente ECOSORB se viene utilizando comercialmente para remover color y olor de azúcares blancos alcanzando las especificaciones del azúcar refinada requerida por la industria de refrescos, de una manera muy económica. El medio adsorbente ECOSORB es un material que no libera polvillo lo que permite tener un medio ambiente limpio, protegiendo equipos electrónicos de alta sensibilidad, del mortal polvillo de carbón. Adicionalmente se incrementa la Seguridad Industrial de los operarios al no estar expuestos al nocivo polvillo del carbón que afecta las vías respiratorias.

Con ECOSORB se experimenta una muy baja diferencial de presión y es de fácil remoción para la limpieza de los filtros. Se puede implementar rápida y fácilmente en cualquier proceso que utilice carbón en polvo y/o tierras diatomeas.

### Aplicación del ECOSORB

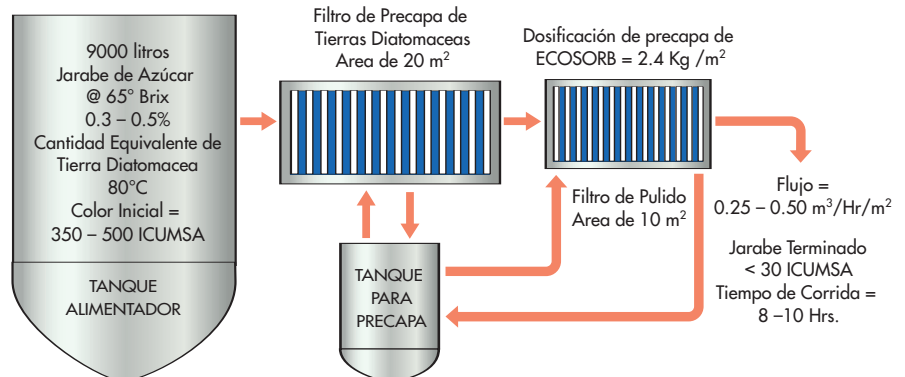
El medio ECOSORB se puede utilizar en baches o en pre-capa en conjunto con el carbón activado si se desea. Ambos procesos se utilizan comercialmente dependiendo del color del azúcar de alimentación.

Con colores iniciales menores de 150 ICUMSA ; una dosificación por bache de ECOSORB de 0.25% puede lograr valores menores de 30 ICUMSA en el jarabe de azúcar lo cual es ideal en los procesos de embotellado. Simplemente adicionando ECOSORB al tanque del bache y agitando por 1.0 – 1.5 horas antes de realizar la filtración dará como resultado la calidad deseada. El medio filtrante ECOSORB se humedece inmediatamente mejorando sustancialmente la adsorción en el bache a filtrar. No hay necesidad de adicionar tierra diatomea con el ECOSORB ya que este es fácilmente retenido por el filtro.



Cuando el valor de color inicial es mayor a los 150 ICUMSA una combinación de Carbón Activado en polvo con Ecosorb (PAC/ECOSORB) es la solución más efectiva.

### Aplicación Típica por Precapa Utilizando El Medio Adsorbente ECOSORB





## Manufactura/Regulaciones

Los productos ECOSORB son manufacturados en nuestras magnificas instalaciones de Glasgow, DE. Graver Technologies cumple los procedimientos GMP y certificación ISO 9001. Todos los productos ECOSORB grado alimenticio tienen la aprobación Kosher en cumplimiento con las correspondientes secciones del Código de Regulaciones Federales de los Estados Unidos de Norteamérica (CFR).

## Condiciones de Operación

Temperatura: 5–90°C

pH: 2–12

Para solicitar una muestra de producto de línea o de preparación específica, o para comentar su aplicación particular con alguno de nuestros representantes técnicos, por favor contactarse con:

### Graver Technologies, LLC

200 Lake Drive  
Glasgow, DE 19702

**Tel.: 302-731-1700**

**Fax: 302-731-1707**

**E-mail: [info@gravertech.com](mailto:info@gravertech.com)**

Servicio al Cliente

Número Gratuito en USA y Canada:

**800-249-1990**

Visite nuestra página web:

**[www.gravertech.com](http://www.gravertech.com)**



## Productos de Alta Tecnología & Alcance Mundial

Bien sea que su negocio sea local o de carácter multinacional, Graver Technologies, LLC le ayudará proveyéndole productos de alta tecnología, calidad y servicio. Nuestras resinas de intercambio iónico, medios adsorbentes, medios y membranas para filtración, proveen un excelente rendimiento para los procesos industriales llevados a cabo en Norteamérica, Europa, Asia, Oceanía, América Latina y África.

Graver Technologies es miembro del Grupo Marmon, grupo multinacional con ventas sobre los USD 6 billones anuales alrededor del mundo. Graver Technologies fabrica productos que facilitan y mejoran los procesos de separación y purificación de fluidos. Graver Technologies posee la solidez financiera y los recursos técnicos y tecnológicos que lo convierten en su socio perfecto, bien sea que su negocio sea de carácter local o multinacional.

Toda la información y recomendaciones consignadas en este boletín referente al uso de los productos está basada en la absoluta credibilidad de las pruebas realizadas. Sin embargo es responsabilidad absoluta del usuario determinar la efectividad del producto en su propio proceso. Debido a que el uso por terceros está fuera de nuestro control, Graver Technologies no puede garantizar expresa o implícitamente que los resultados sean repetitivos para todos los procesos similares al aquí expuesto como ejemplo del uso. Graver Technologies no asume la responsabilidad del uso que terceros puedan hacer de su producto. No se debe tomar la información aquí expuesta como normatividad exclusiva del uso del producto ya que puede ser necesaria información adicional para el diseño de cada proceso en particular, basado en las condiciones típicas y únicas dictadas por el proceso en sí o por las regulaciones de los estamentos gubernamentales propios de cada país.

Ecosorb es una marca registrada de Graver Technologies, LLC.



**Graver Technologies**

200 Lake Drive,  
Glasgow, DE 19702 U.S.A.

302-731-1700  
Fax 302-731-1707

e-mail: [info@gravertech.com](mailto:info@gravertech.com)  
web site: [www.gravertech.com](http://www.gravertech.com)