

CARBÓN ACTIVADO GRANULAR

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Carbón Activado Granular

Sinónimos: Carbón activado

CAS: 7440-44-0

Número CE: 231-153-3

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Carbón activado granular (CAG) es un material poroso que se utiliza principalmente para la adsorción de contaminantes y sustancias indeseables. Se obtiene a partir de diversos materiales orgánicos como el carbón, la madera o el coco, y su capacidad para adsorber sustancias es una característica fundamental que le permite ser utilizado en diversos procesos de purificación.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	CARBÓN ACTIVADO GRANULAR
Aspecto	Granular
Color	Negro

Pureza	Alta Pureza
Solubilidad	No es soluble en agua ni en otros solventes comunes
pH	Neutral

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CARBÓN ACTIVADO GRANULAR
Teor de umidade (ao embalar)	10 Máximo
Teor de cinzas	10 Máximo
Índice de iodo: (inicial)	900 Mínimo
Densidad aparente:	0.45 – 0.50
Índice de dureza (ro-tap)	90 Mínimo
Granulometría: retido# 8	5.0 Máximo
Granulometría: Menor# 30	5.0 Máximo
pH	6.5 à 9.5

USOS

Purificación de Agua:

✓Filtración de agua: El CAG es muy común en sistemas de tratamiento de agua potable, ya que elimina contaminantes como cloro, pesticidas, metales pesados, compuestos orgánicos volátiles (COVs) y algunos patógenos.

✓Tratamiento de aguas residuales: También se usa para tratar aguas industriales o residuales, eliminando compuestos químicos y mejorando la calidad del agua.

Purificación de Aire:

✓Filtros de aire: Se utiliza en sistemas de ventilación, aire acondicionado y purificadores de aire para eliminar olores, compuestos orgánicos volátiles, humo y gases tóxicos. Es común en entornos industriales o en la protección contra contaminación en espacios cerrados.

✓Tratamiento de emisiones industriales: Se usa para controlar las emisiones de gases industriales, como los provenientes de procesos químicos, incineradoras o plantas de tratamiento de aguas.

Desintoxicación Médica:

✓Tratamientos de envenenamiento: En medicina de emergencia, el carbón activado granular se administra para tratar intoxicaciones, ya que puede adsorber toxinas y venenos en el sistema digestivo si se administra poco después de la ingestión.

✓Antídoto: Se utiliza en hospitales como parte del tratamiento para envenenamientos con sustancias que el carbón activado puede adsorber.

Industria Alimentaria y Farmacéutica:

✓Purificación de productos: En algunos procesos industriales, como la fabricación de jarabes, aceites comestibles o bebidas, el CAG se utiliza para eliminar impurezas y mejorar la calidad del producto final.

Procesos Industriales:

- ✓**Desodorización:** El carbón activado granular se emplea en la industria para eliminar olores no deseados en procesos como la fabricación de plásticos, textiles, y productos químicos.
- ✓**Recuperación de metales preciosos:** En minería, se usa para recuperar oro y plata de soluciones cianuradas.

MANIPULACIÓN

Guantes y gafas de seguridad: Aunque el carbón activado no es tóxico, el polvo generado durante su manejo puede irritar los ojos, la piel y el sistema respiratorio. Se recomienda usar equipo de protección personal (EPP), como guantes de goma y gafas.

Máscara o respirador: Si se manipulan grandes cantidades de carbón activado y se genera polvo, es recomendable usar una mascarilla o un respirador para evitar inhalarlo.

Evitar la Inhalación de Polvo: El polvo de carbón activado puede ser irritante para los pulmones si se inhala en grandes cantidades. Al transferirlo o mezclarlo, se debe hacer con precaución y en áreas bien ventiladas.

Manejo Adecuado: Manipular el carbón activado granular de forma suave para evitar que se rompan los gránulos y se genere polvo excesivo. Usar herramientas como scoops o cucharas adecuadas si es necesario medir o transferir el material, para evitar el contacto directo con la piel.

ALMACENAMIENTO

Lugar seco y ventilado: El almacenamiento debe ser en un lugar seco, bien ventilado y a temperatura ambiente (preferiblemente entre 15°C y 25°C).

Alejado de productos químicos: Se debe almacenar lejos de productos químicos que puedan reaccionar con el carbón activado. Aunque el carbón activado es inerte en la mayoría de los casos, puede absorber sustancias indeseadas que afecten su capacidad de adsorción.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Cuñete por 20 Kg	Dispensación 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.