

CARBON ACTIVADO GRANULADO MEDIO FILTRANTE

ALTA CAPACIDAD EN ABSORCIÓN
DE MATERIA ORGÁNICA

CARBON ACTIVADO GRANULAR

El carbón activado es un sólido poroso, en polvo, extruído o en forma granular, producido de cualquier material base que tenga un alto porcentaje de contenido carbonoso, por ejemplo madera, hueso animal, desperdicio de hidrocarburos, lignitos, carbón bituminoso, carbón antracita y cáscaras de nueces como el coco.

El carbón activado en granular puede usarse en el tratamiento de aguas potables sustituyendo a los filtros de arena o como complemento de estos en una segunda etapa de filtración. En el primer caso el carbón activo granular actuaría como filtro mecánico y adsorbente, mientras que en el segundo caso solo funcionaría como adsorbente con una mayor eficiencia en la retención de micro contaminantes.

Una de las funciones del carbón activado en el tratamiento de aguas es la eliminación de concentraciones residuales de agentes oxidantes como cloro y ozono, y de los derivados cancerígenos, trihalometanos, originados en estos tratamientos.

El carbón activado actúa adsorbiendo estos productos o catalizando su paso a formas reducidas inofensivas. Estos agentes oxidantes pueden dañar el carbón activado que, para esta aplicación, debe de presentar una gran dureza, siendo los carbones de hueso de aceituna y cáscara de coco los más recomendables.

La capacidad de un carbón activado para eliminar concentraciones residuales de cloro viene dada por la altura de la columna de carbón activado necesaria para reducir la concentración de cloro de una solución a la mitad.

El carbón activado retiene materia orgánica, algas, detergentes, pesticidas, y en general todos los compuestos que causan problemas de olores y sabores en las aguas destinadas al abastecimiento de poblaciones.

La capacidad de un carbón activado para adsorber materia orgánica viene dada por el índice de adsorción de fenol.

PRINCIPIO DE ABSORCIÓN

Absorción es la concentración de compuestos en una superficie de un sólido sin cambiar la estructura de los mismos. Desorción es la desconcentración de estos compuestos de la superficie del sólido. La absorción/desabsorción puede ocurrir tanto en fase líquida como fase vapor; sin embargo la velocidad envuelta en el movimiento de los compuestos es diferente. Por lo tanto el tamaño de los poros, la estructura y distribución pueden añadir o restar en el proceso.



VENTAJAS

La alta porosidad del carbón activado ofrece una extremadamente alta tasa de área sobre volumen masa del medio filtrante: 2.2 libras a 1,000 metros cuadrados por gramo. Nuestro carbón activado tiene casi la misma superficie que 160 kilómetros de una carretera de dos carriles. El carbón activado absorbe compuestos orgánicos que producen sabores, olores, colores o toxicidad además de reducir el cloro libre.

APLICACIONES DEL CARBON ACTIVADO

- Remoción de impurezas que le dan color, olor y sabor al agua potable.
- Tratamiento terciario de aguas residuales.
- Tratamiento de agua en procesos industriales.
- Eliminación de olores en lugares cerrados: cocinas, bodegas, refrigeradores.
- Purificación de aire y gases.
- Tratamiento en intoxicaciones agudas.
- Respiradores de cartucho.
- Adsorbente de etileno para evitar la maduración prematura de frutas y verduras.

PROPIEDADES FISICAS

Color: Negro.

Peso específico: 1.41.5gm/cc.

Tamaño de malla: 12 x 40.

Tamaño efectivo: 0.55-0.75mm.

Water soluble Ash: Menos de 0.5%.

Yodo #: 850 min. 900 typical.

Abrasion #: 75 min. 81 typical.

Humedad: 2% max, 0.7% typical



PURADOM

Distribuido Por:
PURADOM, S. A.

Av, 27 Febrero # 260. Apt 203. Edif Brigitte II (casi esq lincoln). Sto Dgo, D. N. 10107. Rep Dom.

RP00121-REV

Tel: 809-565-9599 - Fax: 809-732-1061. ventas@puradom.com - www.puradom.com