CPG® LF 12x40

Carbón activado granular lavado con ácido

Aplicaciones

- Alimentos y bebidas
- Control de olores
- Edulcorante de maíz
- Purificación ácida/ química
- Edulcorantes
- Productos farmacéuticos
- Agua ultra pura
- Química líquida
- Hemodiálisis

CPG LF se usa, por ejemplo, en soluciones con bajo pH como el jarabe de maíz. Dado que el carbón fue lavado con ácido, los componentes del CPG LF no traspasan a la solución ácida. Además, la gran capacidad de adsorción del CPG LF en lechos fijos o móviles permite contar con ciclos de decoloración continuos, después de los cuales el carbón puede reactivarse mediante medios térmicos para un nuevo uso. Las ventajas y la rentabilidad de CPG LF también son evidentes cuando se utilizan en la purificación de soluciones ácidas, como corrientes acuosas muriáticas y aditróficas o de pH bajo.

Descripción

CPG LF es un carbón activado granular lavado con ácido con un contenido de hierro soluble en ácido bajo, diseñado para la purificación y la decoloración de muchos líquidos acuosos y orgánicos. Sirve tanto para lechos fijos como móviles. Se seleccionó el tamaño de partículas para proporcionar una alta tasa de adsorción y una baja resistencia al flujo en licores de viscosidad media. CPG LF se produce con bajo contenido de finos o polvo.

CPG LF está fabricado con grados seleccionados de carbón mineral bituminoso combinado con los aglutinantes apropiados, lo que le otorga una gran dureza y una larga vida útil. Producido en condiciones rigurosas con vapor a altas temperaturas, este carbón posee una importante área de superficie, gran cantidad de poros, alta densidad y una estructura de poros óptima para la adsorción de cuerpos coloridos y moléculas de olores de la solución.

Características/Ventajas

- Carbón mineral bituminoso de grado metalúrgico reaglomerado
- Bajo contenido de finos
- La reaglomeración genera poros de transporte óptimos para una adsorción más rápida
- Alta resistencia mecánica y distribución uniforme de los poros de transporte para un excelente rendimiento de reactivación, poca pérdida por desgaste durante su manipulación y mínima generación de finos en operaciones que requieran retrolavado
- Produce una estructura de poros muy adsorbente ideal para la adsorción de compuestos orgánicos, cuerpos coloridos y moléculas de olores
- Lavado con ácido para evitar el traspaso de cenizas en soluciones ácidas
- Menos cantidad de hierro y ceniza

Especificaciones	CPG LF 12x40
Índice de yodo, mg/g	950 (mín.)
Número de melazas	210 (mín.)
Humedad (según envase), % en peso	3 (máx.)
Índice de abrasión	78 (mín.)
pH (extraíble)	5,0–8,0
Hierro soluble en ácido, % en peso	0,01 (máx.)
Ceniza soluble en ácido, % en peso	0,5 (máx.)
Malla 10 (EE. UU.) [2,00 mm], % en peso	5,0 (máx.)
< Malla 40 (EE. UU.) [0,425 mm] (PAN), % en peso	0,5 (máx.)

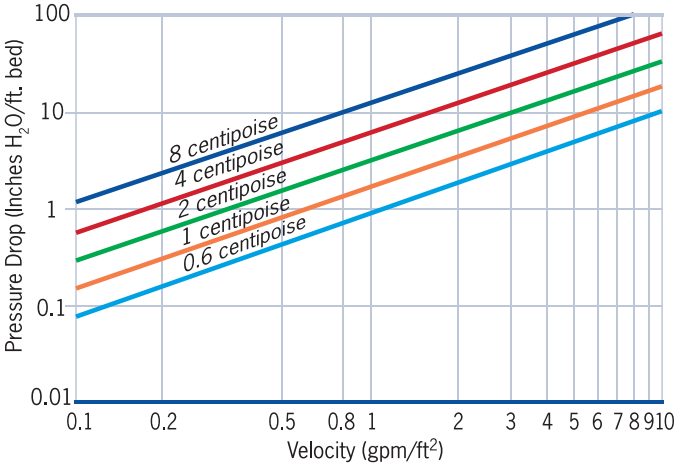
Mensaje de seguridad

En los espacios cerrados, el carbón activado humedecido puede consumir el oxígeno del ambiente. Si es necesario usar el producto en un espacio cerrado, deben seguirse los procedimientos para trabajar en un entorno con poco oxígeno.

© Copyright 2015 Calgon Carbon Corporation, todos los derechos reservados

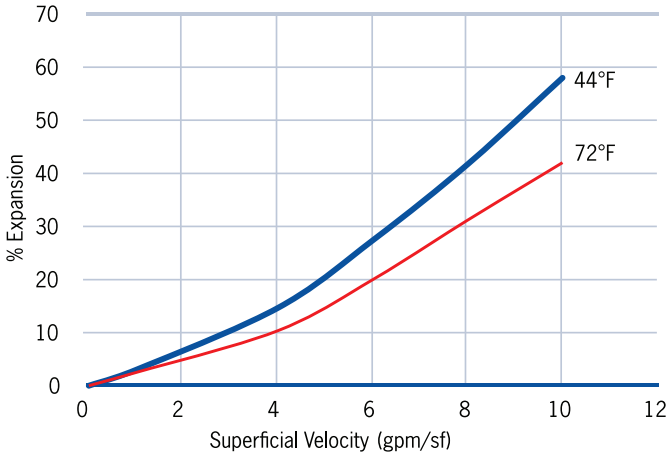
Caída de presión típica

Caída de presión descendente con un lecho de CPG LF de 12x40



Expansión típica del lecho

Expansión del lecho durante el retrolavado del CPG LF 12x40 con agua



Consideraciones de diseño

La velocidad de flujo y el tiempo de contacto necesarios para lograr la eliminación de contaminantes deseada, la viscosidad del líquido y la temperatura son todas consideraciones en el diseño de un sistema de carbón activado eficiente y rentable. Se muestra la caída de presión por pies de profundidad de un lecho de carbón con CPG LF 12x40 para líquidos de distintas viscosidades.

Mensaje de seguridad

En los espacios cerrados, el carbón activado humedecido puede consumir el oxígeno del ambiente. Si es necesario usar el producto en un espacio cerrado, deben seguirse los procedimientos para trabajar en un entorno con poco oxígeno.

© Copyright 2015 Calgon Carbon Corporation, todos los derechos reservados