



Micro 4

Carbón activado granular de concha de coco

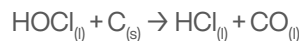
Micro 4 es un carbón que se fabrica a partir de concha de coco, que se activa térmicamente. Al ser de origen vegetal no contiene metales ni otros contaminantes presentes en carbones minerales.

Por su naturaleza, el carbón de concha de coco forma microporos en su superficie, capaces de adsorber con mayor eficiencia los contaminantes orgánicos de bajo peso molecular. Además, gracias a su alta dureza, en comparación con carbones de otras materias primas, presenta mayor resistencia a la erosión, lo que evita pérdidas de material en la operación.

Micro 4 cumple con las especificaciones de la norma ANSI/AWWA B604-12 de la American Water Work Association (AWWA). Micro 4 cuenta con la certificación NSF/ANSI 61.

Las funciones principales del Micro 4 son las siguientes:

- A) Eliminación por reacción química de desinfectantes que se usan en el tratamiento de agua, como cloro y ozono. En el caso del cloro, el carbón activado lo elimina mediante la siguiente reacción química:

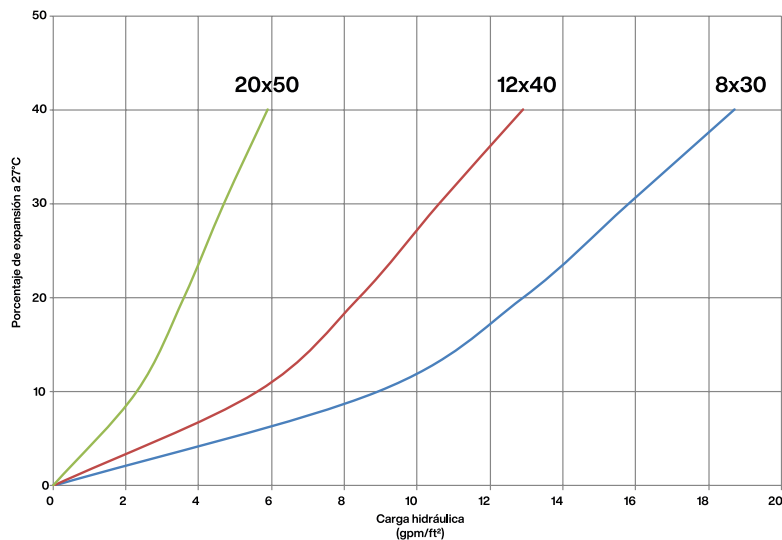


El cloro libre se encuentra en el agua como ácido hipocloroso (HOCl) o ion hipoclorito (OCl⁻). Estos reaccionan con el carbón activado para formar un ion cloruro (Cl⁻), un protón (H⁺) y monóxido de carbono (CO). Este último puede quedar ligado a la superficie del carbón, o puede disolverse en el agua como ácido carbónico (H₂CO₃).

- B) Adsorción de contaminantes orgánicos que aportan sabores y olores al agua, o que son dañinos para el consumo humano, como los plaguicidas.

Especificaciones

Gráfica de expansión en retrolavado



Continúa en la siguiente página

Garantía de Carbotecnia
 Las especificaciones e información contenidas en esta ficha técnica están basadas en fuentes que consideramos serias y confiables, así como en mediciones realizadas por nuestro laboratorio de calidad. Dado que las condiciones y métodos de aplicación se encuentran fuera de nuestro control, este documento no implica ninguna garantía implícita o explícita de su funcionamiento.
 Es recomendable que el usuario realice siempre pruebas piloto para determinar si las características y rendimientos aquí reportados son los adecuados para su proceso.

<https://www.carbotecnia.info>
ventas@carbotecnia.com.mx
 Tel. (33) 3834 0906

Elaboró: GGC, octubre 2017
 Revisó: AKTO, abril 2020



Certified to
 NSF/ANSI 61



Micro 4

Carbón activado granular de concha de coco

Especificaciones (cont.)

Especificación	Valor	Norma
Área superficial (m ² /g, mín.)	600	BET
Apariencia	Granulos negros	--
Humedad (% ,máx.)	5	ASTM D-2867
Radio medio de poro (nm)	0.78	Adsorción de N ₂
Dureza (% ,mín.)	97	ASTM D-3802
Contenido de cenizas totales (% ,máx.)	3.0	ASTM D-2866
pH	9 - 11	ASTM D-3838
Solubles en agua (% ,máx.)	2.0	ASTM D-5029
Densidad aparente (g/cm ³)	0.58 - 0.66	ASTM D-2854
Rango de tamaño de partícula (US Std. sieve)	20x50, 12x40, 8x30, 4x10	ASTM D-2862
Porcentaje de material mayor a la malla más abierta del rango de tamaño de partícula (% ,máx.)	10.0	ASTM D-2862
Porcentaje de material menor a la malla más cerrada del rango de tamaño de partícula (% ,máx.)	5.0	ASTM D-2862
Contenido de arsénico, como As (mg/kg, máx.)	3.0	Food Chemicals Codex
Compuestos cianógenos	Pasa la prueba	Food Chemicals Codex
Contenido de metales pesados, como Pb (% ,máx.)	0.004	Food Chemicals Codex
Contenido de hidrocarburos aromáticos pesados	Pasa la prueba	Food Chemicals Codex
Contenido de plomo (mg/kg, máx.)	10.0	Food Chemicals Codex

Presentación: Saco de 25 kg, saco de 1 ft³ y supersaco de 500 kg.

Garantía de Carbotecnia

Las especificaciones e información contenidas en esta ficha técnica están basadas en fuentes que consideramos serias y confiables, así como en mediciones realizadas por nuestro laboratorio de calidad. Dado que las condiciones y métodos de aplicación se encuentran fuera de nuestro control, este documento no implica ninguna garantía implícita o explícita de su funcionamiento. Es recomendable que el usuario realice siempre pruebas piloto para determinar si las características y rendimientos aquí reportados son los adecuados para su proceso.

Elaboró: GGC, octubre 2017
Revisó: AKTO, abril 2020



Certified to
NSF/ANSI 61