



Cuando se aplica el carbón activado en la potabilización de agua, además de retener contaminantes orgánicos, elimina el cloro libre residual. Tanto la cama de carbón como la corriente de agua que sale de la misma, quedan desprotegidas contra el desarrollo de microorganismos. Como consecuencia, tarde o temprano, se generan bacterias en la cama de carbón, que se alimentan de la materia orgánica retenida.

Para controlar el desarrollo bacteriano, existen dos alternativas: desinfectar el carbón con la frecuencia requerida, o utilizar un carbón bacteriostático.

Cuando el proceso de potabilización opera durante varias horas al día, lo más conveniente es desinfectar, aunque esta operación requiere de tiempo y destreza. Pero cuando el equipo opera poco tiempo, es más conveniente aplicar un carbón bacteriostático. Tal es el caso de equipos de purificación que se instalan en las cocinas de las casas, restaurantes, oficinas y comercios. Bacteriostático significa que este carbón, a diferencia de otros, no permite el desarrollo bacteriano en su superficie.

Biostat es el carbón activado de concha de coco bacteriostático que ofrece Carbotecnia. Se fabrica mediante la impregnación de plata metálica en la superficie del carbón. Nuestro método de impregnación garantiza que la unión química entre la plata y el carbón sea fuerte y se minimice el desprendimiento del metal. De esta manera, se evita que la concentración de plata en el agua tratada supere la máxima permitida por las normas de potabilidad, que en su mayoría es de 0.05 mg/l. Se fabrica en granulometrías 8x30, 12x40 y 20x50.

Biostat también es eficaz en la purificación de aire para áreas cerradas, en las que es imprescindible evitar el desarrollo de microorganismos. Este es el caso de hospitales, empresas farmacéuticas o de producción de alimentos. Para estos casos, Biostat está disponible también en presentación libre de finos (LF).

La capacidad de potabilización de agua de los carbones impregnados con plata está determinada por el momento en el que el carbón ha perdido la plata y deja de ser bacteriostático. Es decir, antes de saturarse, pierden la plata. Esta capacidad es la siguiente:

Impregnación	L de agua / kg de carbón	Norma
0.10%	16,000	NA
1.00%	128,000	

## ■ Especificaciones técnicas

Propiedad	Especificación	Norma
Área superficial (m <sup>2</sup> /g, mín.)*	600	Método interno IPICYT
Densidad aparente (g/cm <sup>3</sup> )*	0.58 - 0.66	ASTM D-2854
Humedad (% máx.)	10	ASTM D-2867
Dureza (% mín.)	97	ASTM D-3802
Contenido de plata (%)	0.1 - 1.0	Certificado del proveedor
Granulometría: (Us Std. mesh) Material que sale del rango de tamaño de partícula especificado (% máx. de gruesos / % máx. de finos)	8x30	10.0 / 5.0
	12x40	10.0 / 5.0
	20x50	10.0 / 5.0

\*Antes de impregnar con plata

Presentación: Sacos de polietileno de 25 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 control 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 del funcionamiento del producto. Es recomendable que el usuario realice siempre pruebas piloto para determinar si las características y rendimientos aquí reportados son los adecuados para su proceso.

