

MICRO 325



Carbón activado en polvo de concha de coco

MICROPOL 325 es un carbón pulverizado cuyo tamaño de partícula es inferior a la malla 325. Por lo tanto, se aplica en procesos batch (por lote), y tiene una capacidad para retener entre 0.2 y 0.5 Kg. de contaminantes por Kg. de carbón activado. El tiempo de contacto recomendado para que el carbón realice su función es de 15 minutos, tiene una mayor cinética (velocidad de trabajo). Si el líquido es viscoso, es recomendable realizar la purificación a una temperatura de entre 30 y 40°C con el objeto de disminuir la viscosidad, para acelerar el proceso.

MICROPOL 325 se fabrica a partir de concha de coco y se activa térmicamente en una atmósfera reductora, saturada con vapor de agua.

Lo anterior brinda a este carbón tres cualidades fundamentales para destinarlo a la potabilización de agua:

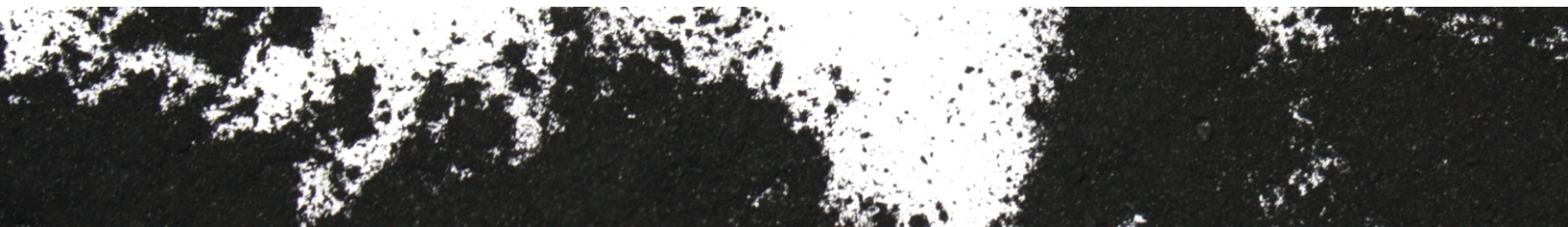
- A. La materia prima es de origen vegetal, y por lo tanto no contiene los metales pesados y demás contaminantes típicamente presentes en carbones minerales;
- B. Al activarse térmicamente, no se utilizan compuestos químicos que puedan dejar residuos en el carbón;
- C. El carbón de concha de coco tiene el diámetro de poros que adsorbe con mayor eficiencia los contaminantes orgánicos de bajo peso molecular, que suelen ser los más dañinos para el ser humano.

Entre las principales aplicaciones del MICROPOL 325 están la deodorización y decoloración de: agua en plantas potabilizadoras municipales que parten de aguas superficiales (de lagos o ríos), bebidas alcohólicas y aceite de coco.

Carbotecnia

Calle B No. 2105 Int. A, Col. El Tigre
45203 Zapopan, Jal, México
Tel/Fax: (33) 3834-0906 con 6 líneas.
Sin costo: 01 800 122 7266
ventas@carbotecnia.com.mx

www.carbotecnia.com.mx



MICRO 325



Hoja 2 de 2

Carbón activado en polvo de concha de coco

ESPECIFICACIONES		NORMA
Apariencia	Polvo negro	
Radio medio de poro (nm)	0.78	Adsorción de N ₂
Humedad (% máx)	10.0	ASTM D-2867
Contenido de cenizas (% máx)	3.0	ASTM D-2866
pH	8.0 - 9.5	CEFIC
Solubles en agua (% máx.)	2.0	CEFIC
Tamaño de partícula (US Std. sieve)	< 325	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: Sacos polietileno de 25 kg

Revisó: GGC Feb 2011

Carbotecnia

Calle B No. 2105 Int. A, Col. El Tigre
45203 Zapopan, Jal, México
Tel/Fax: (33) 3834-0906 con 6 líneas.
Sin costo: 01 800 122 7266
ventas@carbotecnia.com.mx

www.carbotecnia.com.mx