

MICROPOL 150

CARBÓN ACTIVADO DE CONCHA DE COCO PULVERIZADO



MICROPOL 150 es un carbón activado pulverizado que se produce a partir de concha de coco. Se aplica en la purificación de líquidos en procesos por lote (batch), y su capacidad típica de retención de compuestos orgánicos es de entre 0.2 y 0.3 kg por kg de carbón activado.

MICROPOL 150 se activa térmicamente, por lo que no contiene los típicos residuos que resultan de la activación química. Esto, junto con su origen vegetal, lo hacen un producto con el grado de pureza necesario para el tratamiento de líquidos destinados al consumo humano. La mayoría de los poros de este carbón tienen un diámetro menor a 2 nanómetros, que adsorben moléculas volátiles, como las que generan aromas, olores, o toxicidad en el ser humano.

MICROPOL 150 encuentra aplicaciones en: potabilización de agua de cuerpos naturales superficiales que presenta olor debido a la presencia de geosmina y 2-metilisoborneol (procedente de algas); deodorización de vinos o de bebidas alcohólicas que se producen por destilación; disminución de turbiedad generada por aceites esenciales contenidos en ciertas bebidas; eliminación de compuestos orgánicos volátiles presentes en agua, etc.

El tiempo de contacto recomendado para que el carbón realice su función es de 30 minutos. Si el líquido a tratar es viscoso, y no se deteriora con la temperatura, es recomendable realizar la purificación a una temperatura de entre 30° C y 40° C, con el objeto de disminuir la viscosidad y acelerar así el proceso.

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES	NORMA
Apariencia	Polvo negro	
Número de yodo (mg/g mín)	650	ASTM D-4607
Humedad (% máx)	10%	ASTM D-2867
Radio medio de poro (nm)	0.78	Adsorción de N ₂
Tamaño de partícula (US Std. Sieve) (% min que pasa la malla 150)	95	ASTM D-2862
Contenido de cenizas totales (% máx)	4.0	ASTM D-2866
pH	7 - 9	ASTM D-3838
Compuestos cianógenos	Pasa la prueba	Food Chemicals Codex
Contenido de metales pesados, como Pb (% máx.)	0.004	Food Chemicals Codex
Cont. de hidrocarburos aromáticos pesados	Pasa la prueba	Food Chemicals Codex
Contenido de plomo (mg/kg máx.)	10.0	Food Chemicals Codex
PRESENTACIÓN	Sacos de polietileno 25kg	

Elaboró: GGC, mayo 2016

Revisó: GGC, mayo 2016



Calle B No. 2105 Int. A
45134 Zapopan Jalisco México
(33) 38340906



www.carbotecnia.info



ventas@carbotecnia.com.mx