



MICROPOL 325

Carbón activado de concha de coco pulverizado



MICROPOL 325 es un carbón activado pulverizado cuyo tamaño de partícula es inferior a la malla 325.

Por lo tanto, se aplica en procesos batch (por lote), y tiene un 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 del agua:

- A. La materia prima es de origen vegetal, y por lo tanto no contiene los metales pesados y demás contaminantes típicamente presentes en carbónes 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 el ser humano.

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

Especificación	Valor	Norma
Apariencia	Polvo negro	N/A
Humedad (% , máx.)	10	ASTM D-2867
Radio medio de poro (nm)	0.78	Adsorción de N ₂
Tamaño de partícula (US Std. Sieve)	< 325	ASTM D-2862
Contenido de cenizas totales (% , máx.)	3.0	ASTM D-2866
pH	8.0 - 9.5	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 de 25 kg.