

CARBÓN ACTIVADO

Carbón Activado para tratamiento de agua

DESCRIPCIÓN

Carbón activado granular, eminentemente microporoso y, por lo tanto, indicado para la potabilización de agua.

La adsorción es un proceso donde un sólido se utiliza para quitar una sustancia soluble del agua. En este proceso el carbón activo es el sólido. El carbón activo se produce específicamente para alcanzar una superficie interna muy grande (entre 500 - 1500 m²/g). Esta superficie interna grande hace que el carbón tenga una adsorción ideal. El carbón activo viene en dos variaciones: Carbón activado en polvo (PAC) y carbón activado granular (GAC). La versión de GAC se utiliza sobre todo en el tratamiento de aguas.

CARACTERÍSTICAS

- Rango de tamaño de partícula (malla): 8×30, 12×40, 20×50
- pH: 8.5 a 9.5
- La materia prima es de origen vegetal, y por lo tanto no contiene los metales pesados y demás contaminantes típicamente presentes en carbones minerales.
- Al activarse térmicamente, no se utilizan compuestos químicos que puedan dejar residuos en el carbón.
- El carbón 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.

APLICACIONES

- Purificación de agua potable.
- Decloración.
- Eliminación de olores y sabores.
- Retención de contaminantes orgánicos.



¿Cuál es la diferencia entre adsorción y absorción?

Cuando una sustancia se adhiere a una superficie se habla de adsorción, es este caso, la sustancia se adhiere a la superficie interna del carbón activo. Cuando la sustancia es absorbida en un medio diferente esto es llamado absorción. Cuando un gas es atraído dentro de una solución se habla de absorción.