



FICHA TÉCNICA

Carbón activado vegetal cascara de coco tratamiento de agua potable



A13LECH23

DESCRIPCIÓN GENERAL

El carbón activado de cáscara de coco es un material de origen vegetal que ha sido tratado para hacerlo extremadamente poroso, gracias a su gran superficie y capacidad de adsorción es muy eficiente en una amplia gama de usos como: purificación de líquidos, gases y aplicaciones de salud y bienestar. El carbón bituminoso es seleccionado y activado con vapor de agua a altas temperaturas sin presencia de oxígeno, su pureza garantiza la durabilidad del material en operaciones en donde se requieren retro lavados de forma continua.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación se presentan las especificaciones técnicas del carbón cascara de coco para tratamiento de agua potable, las cuales describen sus principales características físicas y químicas.

Parámetro	Rango/ valor	Método	Descripción
Número de yodo	$\geq 800 \text{ mg I}_2/\text{g CA}$	AWWA B 604-05	Parámetro estándar para medir la actividad de adsorción.
Humedad	3 % máximo	AWWA B 604-05	Indica el contenido de agua en el carbón.
Cenizas	10 % máximo	ASTM D 2866-99	Minerales residuales; menos ceniza = más pureza.
Dureza	2.5-3 mínimo	ASTM D 3802-79	Capacidad de resistir desgaste mecánico.
Densidad aparente	490 kg/m^3	AWWA B 604-05	Relación entre masa y volumen sin compactar
Granulometría	8 x 32 mesh	AWWA B 604-05	Tamaño de las partículas del carbón.
Resistencia a la abrasión	80 % mínimo	AWWA B 604-05	Capacidad de soportar manipulación sin sufrir rupturas.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

- Mantener en un lugar seco y ventilado
- Evitar contacto con oxidantes fuertes (ozono, oxígeno líquido, permanganato de potasio)
- Almacenar en envases cerrados para evitar contaminación por polvo o humedad
- Usar elementos de protección personal

APLICACIONES

- Tratamiento de agua potable (eliminación de cloro, compuestos orgánicos, pesticidas, olores y color).
- Calderas.
- columnas des mineralizadoras
- Osmosis inversa
- Útil en la adsorción de CO, mercaptanos y alcoholes.

