

MICRO 6

CARBÓN ACTIVADO GRANULAR DE CONCHA DE COCO



Es un carbón con buen grado de activación, fabricado a partir de la concha de coco, que se activa térmicamente en una atmósfera reductora (saturada con vapor de agua).

Tanto la materia prima como el método de activación son determinantes para la obtención de un carbón eminentemente microporoso. Esto es, más del 85% de sus poros tienen un diámetro menor a 2 nanómetros.

La alta microporosidad hace de este producto la mejor alternativa para aplicaciones en las que se busca adsorber sustancias cuyo tamaño molecular es pequeño; es decir, sustancias de bajo peso molecular. Entre algunos ejemplos de dichas aplicaciones están:

- Reducción de sustancias orgánicas de bajo peso molecular que provocan sabores u olores indeseables en líquidos como: agua, alcohol etílico, vinos, destilados y bebidas en general.
- Decloración de agua destinada a bebidas o a procesos industriales.
- Remoción de compuestos tóxicos en agua u otras bebidas. Los compuestos más tóxicos para el ser humano, suelen ser los de menor peso molecular. Es así que el carbón MICRO 6 es la mejor alternativa para retener la totalidad de los contaminantes orgánicos cuya concentración máxima está regulada por las normas de agua potable en todo el mundo.

Otra ventaja del carbón MICRO 6 es su pureza. Ésta proviene tanto de la materia prima, que es la concha de coco (vegetal inocuo para la salud), como del proceso de activación, que es térmico. No se puede decir lo mismo de carbones de otro origen o que se activan químicamente.

Finalmente, MICRO 6 es el carbón activado comercial de los que presenta mayor dureza y resistencia a la abrasión. Esto significa menores pérdidas de material durante su manipulación (almacenamiento, transporte e instalación) y uso (tanto en el flujo de servicio, como en retrolavados, cuando estos se llevan a cabo). Asimismo, esta cualidad lo hace particularmente adecuado para ser reactivado ya que las pérdidas por rompimiento, incluidas las que ocurren tanto en el manejo como en la reactivación, son relativamente bajas y permiten recuperar típicamente alrededor del 90% del material que se procesa.

Elaboró: GGC, junio 2016
Revisó: GGC, junio 2016



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



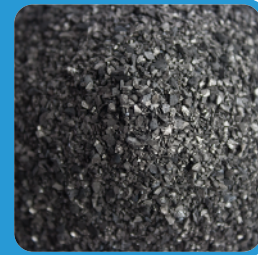
www.carbotecnia.info



ventas@carbotecnia.com.mx

MICRO 6

CARBÓN ACTIVADO GRANULAR DE CONCHA DE COCO



CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES	NORMA
Apariencia	Gránulos negros	
Número de yodo (mg/g mín.)	600	ASTM D-4607
Número de yodo (mg/g típico)	680	ASTM D-4607
Humedad (% máx.)	5%	ASTM D-2867
Radio medio de poro (nm)	0.78	Adsorción de N ₂
Dureza (mín.)	98	ASTM D-3802
Contenido de cenizas totales (% máx.)	3.5	ASTM D-2866
pH	9 - 11	ASTM D-3838
Solubles en agua (% máx.)	2.0	ASTM D-5029
Densidad aparente (g/cm ³)	0.52-0.58	ASTM D-2854
Rango de tamaño de partícula (US Std. Sieve)	20x50, 12x40, 8x30	ASTM D-2862
Porcentaje de material mayor a la malla más abierta del rango de tamaño de partícula (% máx.)	10.0	ASTM D-2862
Porcentaje de material menor a la malla más cerrada del rango de tamaño de partícula (% máx.)	5.0	ASTM D-2862
PRESENTACIÓN	Saco de polietileno 25kg / Supersaco de 500kg	

Elaboró: GGC, junio 2016
Revisó: GGC, junio 2016



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



www.carbotecnia.info



ventas@carbotecnia.com.mx