



Carvapur

Carbón activado granular para la retención de gases orgánicos

Carvapur es un carbón activado altamente microporoso, que tiene la propiedad de adsorber de manera preferencial moléculas orgánicas cuyo peso molecular esté entre 55 y 250. Dichas moléculas tienden a ser volátiles, por lo que típicamente se encuentran presentes en aire y otros gases.

Se fabrica a partir de concha de coco y se activa térmicamente, obteniendo así una enorme área superficial que le brinda una alta capacidad de adsorción. Típicamente, retiene entre 0.2 y 0.8 Kg. de contaminantes por kg. de carbón.

Carvapur tiene una alta dureza, por lo que la pulverización durante su manejo se reduce al mínimo. Se fabrica en distintos rangos de tamaño de partícula: 4x10, 8x30 y 14x30. Además, todas sus granulometrías también están disponibles en presentación libre de finos (LF), para su uso en cartuchos para respiradores. Si requiere otra granulometría puede solicitarla sobre pedido.

Se recomienda que la velocidad superficial del aire o del gas que se purifica con este carbón esté entre 10 y 30 m/min, y que el tiempo de contacto en cama vacía sea superior a 0.1 segundos.

Entre las principales aplicaciones de este producto están: respiradores, control de contaminantes industriales, incineradores, acondicionamiento de aire, deodorización de refrigeradores, recuperación de solventes, campanas de cocina, purificación de aire comprimido (tanques de buceo y hospitales), boquillas de cigarrillos, cánisters de automóviles y purificación de gases industriales, tales como gas carbónico, hidrógeno, helio, acetileno y monóxido de carbono.

Especificaciones

Especificación	Valor	Norma
Área superficial (m ² /g, mín.)	600	BET
Contenido de cenizas (% , máx.)	3.0	ASTM D-2866
Humedad (% , máx.)	5.0	ASTM D-2867
Radio medio de poro (nm)	0.78	Adsorción de N ₂
Densidad aparente (g/cm ³)	Estándar	ASTM D-2854
	Libre de finos	
Dureza (mín.)	97.0	ASTM D-3802
Tamaño de partícula (US Std. sieve)	4x10, 8x14 y 14x30	ASTM D-2862
Partículas mayores a la malla mayor (% , máx.)	10	--
Partículas mayores a la malla menor (% , máx.)	5	--

Presentaciones

Granulometría	Cubeta de 10 Kg.	Cuñete de 100 Kg.	Saco de 25 Kg.
4x10			✓
8x14			✓
14x30			✓

Para aplicación en respiradores (Libre de finos)

4x10 LF	✓	✓
8x14 LF	✓	✓
8x30 LF	✓	✓

Garantía de Carbotecnia

Las especificaciones e información contenidas en esta ficha técnica están basadas en fuentes que consideramos serias y confiables, así como en mediciones realizadas por nuestro laboratorio de calidad. Dado que las condiciones y métodos de aplicación se encuentran fuera de nuestro control, este documento no implica ninguna garantía implícita o explícita de su funcionamiento.

Es recomendable que el usuario realice siempre pruebas piloto para determinar si las características y rendimientos aquí reportados son los adecuados para su proceso.