



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 dos tamaños de partícula: 8x14 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 técnicas

Propiedad	Especificación	Norma
Área superficial (m <sup>2</sup> /g, mín.)	600	Método BET N <sub>2</sub>
Densidad aparente (g/cm <sup>3</sup> )	0.55 - 0.70	ASTM D-2854
Humedad (% , máx.)	10	ASTM D-2867
Dureza (% , mín.)	96.0	ASTM D-3802
Granulometría: (Us Std. mesh)	8x14    10.0 / 7.0	ASTM D-2862
Material que sale del rango de tamaño de partícula especificado (% máx. de gruesos / % máx. de finos)	14x30    10.0 / 5.0	
Radio medio de poro (nm)	0.78	NA
Contenido de cenizas (% , máx.)	3.0	ASTM D-2866

## ■ Presentaciones

	Cubeta 10 Kg.	Cuñete 100 Kg.	Saco 25 Kg.
8x14	X	X	O
14x30	X	X	O
Para aplicación en respiradores (Libre de finos)			
8x14 LF	O	O	X
14x30 LF	O	O	X

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

