



Vapacid es un carbón granular de origen vegetal, el cual, a diferencia de los carbones activados estándar, que poseen muy baja capacidad para adsorber gases y vapores de ácidos minerales o de ácidos orgánicos de bajo peso molecular, posee gran afinidad por este tipo de compuestos.

Se fabrica mediante la liga de grupos hidroxilo a los átomos de carbono de las aristas de un carbón activado de concha de coco, en donde el carbón proporciona una superficie catalítica para la oxidación de los contaminantes, y los hidroxilos aumenta sensiblemente la cinética de esta catálisis.

Vapacid adsorbe más del doble de mercaptanos que un carbón no impregnado, ya que los oxida a disulfuros ( $2 R-SH \rightarrow R_2S_2$ ), que por un lado son menos olorosos, y por el otro, son más fácilmente adsorbibles.

Entre las principales aplicaciones de este producto están: el control de olores en venteos de drenajes (llamados lumbreras) y en plantas de tratamiento de aguas residuales; control de corrosión y protección de componentes electrónicos en ambientes industriales agresivos; control ambiental en museos o en áreas de manufactura de especialidades, tales como chips de computadoras o productos farmacéuticos; control ambiental en procesos que utilizan ácidos minerales, como clorhídrico, sulfúrico, nítrico o fosfórico.

Este carbón puede regenerarse fácilmente, inundándolo en solución de potasa al 40% durante 24 horas, seguido de una solución al 12% durante 6 horas, y finalmente, en agua durante media hora. La potasa disuelve los compuestos de azufre y desorbe algunos orgánicos. Con este procedimiento, se puede reutilizar el carbón entre tres y cinco veces. Se fabrica en dos tamaños: 8x14 y 14x30. En caso de requerir una granulometría diferente, se puede fabricar sobre pedido.

## Especificaciones técnicas

Propiedad	Especificación	Norma
Densidad aparente LF (g/cm <sup>3</sup> )*	0.55 - 0.70	Método BET N <sub>2</sub>
Densidad aparente (g/cm <sup>3</sup> )*	0.55 - 0.66	ASTM D-2854
Humedad (% , máx.)	10.0	ASTM D-2867
Dureza (% , mín.)	96.0	ASTM D-3802
Granulometría: (Us Std. mesh)	8x14	10.0 / 7.0
Material que sale del rango de tamaño de partícula especificado (% máx. de gruesos / % máx. de finos)	14x30	10.0 / 5.0
Contenido de cenizas (% , máx.)*	4.0	ASTM D-2866

\*Antes de impregnar

## 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.

