



Vapamón

Carbón activado granular para la retención de amoniaco y aminas de bajo peso molecular

Vapamón se fabrica a partir de concha de coco que se calcina y activa térmicamente en una atmósfera reductora, con la que se obtiene un producto altamente microporoso y especialmente adecuado para la adsorción de contaminantes orgánicos.

Después de la activación, el carbón se impregna con componentes ácidos, los cuales son muy estables y quedan fuertemente ligados a la superficie del mismo. Estos le brindan una gran capacidad para la retención de moléculas alcalinas, como es el caso del amoniaco y de las aminas de bajo peso molecular.

Entre las aplicaciones de Vapamón se incluye el control de olores en cuartos de fotocopiado, en áreas de procesamiento de pescado, en la retención de contaminantes en procesos químicos diversos y en venteos de tanques. Otra aplicación común es en la fabricación de respiradores de cartucho.

Vapamón debe manejarse con los cuidados correspondientes a un material de carácter ácido y debe mantenerse en un medio ambiente lo más seco posible, ya que es higroscópico (atrapan humedad del ambiente). Sin embargo, estos cuidados se compensan con la capacidad de este carbón, que es de aproximadamente el doble respecto a otros carbones impregnados que se fabrican para retener gases y vapores alcalinos.

Se fabrica en cuatro tamaños: 4x10, 6x12, 8x14 y 14x30. Además, está disponible en presentación libre de finos (LF), para su uso en cartuchos para respiradores. En caso de requerir otra granulometría, se puede producir sobre pedido.

Especificaciones

Especificación	Valor	Norma
Área superficial (m ² / g, mín.)*	600	BET
Capacidad de retención de amoniaco (% peso)	11.0	Carbotecnia
Radio medio de poro (nm)	0.78	Adsorción de N ₂
Contenido de cenizas (% máx.)*	3.0	ASTM D-2866
Humedad al empacar (% máx.)	5.0	ASTM D-2867
Densidad aparente (g/cm ³)*	Estándar	ASTM D-2854
	Libre de finos	
Dureza (mín.)*	97.0	ASTM D-3802
pH en extracto acuoso (mín.)	< 2	ASTM D-3838
Tamaño de partícula (US Std. sieve)	4x10, 6x12, 8x14 y 14x30	ASTM D-2862

* Antes de impregnar

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.



Vapamón

Carbón activado granular para la retención de amoníaco y aminas de bajo peso molecular

Información de retención de vapores

Retiene:

Amoníaco (NH₃) y aminas

Todo tipo de vapores orgánicos (aunque con menor capacidad que un carbón no impregnado)

Compuesto con el que se sugiere hacer pruebas organolépticas:

Amoníaco (NOTA: No deben hacerse pruebas organolépticas, ya que el amoníaco puede provocar paro respiratorio.)

Entre los compuestos que retiene están:

Amoníaco	α-Feniletilamina	t-Butilamina
Bencilamina	β-Feniletilamina	Tetrametilendiamina
n-Butilamina	Hexametiléndiamina	m-Toluidina
Ciclohexilamina	Isobutilamina	o-Toluidina
Dietilamina	Isopropilamina	p-Toluidina
Dimetilamina	Metilamina	Trietilamina
Di-n-propilamina	Metiletilamina	Trimetilamina
Etilamina	n-Propilamina	Tri-n-propilamina
Etiléndiamina	sec-Butilamina	

Presentaciones

	Granulometría	Cubeta de 10 Kg.	Cuñete de 100 Kg.	Saco de 25 Kg.
	4x10			✓
	6x12			✓
	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.