



Carvacid

Carbón activado granular para la retención de vapores volátiles oxidables

Carvacid es un carbón activado con capacidad de adsorción, tanto de vapores orgánicos como de gases ácidos. Tiene la capacidad de retener ambos tipos de compuestos, ya que una porción de su superficie es apta para adsorber compuestos orgánicos, mientras el resto, actúa como un reactivo o catalizador que retiene moléculas ácidas.

Este producto se fabrica a partir de carbón de concha de coco sometido a un proceso de impregnación, el cual, modifica parcialmente sus ciclos activos a través de ligas con grupos hidroxilos.

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

Entre las principales aplicaciones de este producto están la fabricación de cartuchos químicos para respiradores, así como el control de olores en plantas de tratamiento de agua y en venteos (lumbreras) de drenaje.

Se fabrica en tres tamaños: 4x10, 8x14 y 14x30. Además, está disponible en presentación libre de finos (LF), para su aplicación 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 H_2S (g H_2S / g de carbón) | 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 | > 10 | ASTM D-3838 |
| Tamaño de partícula (US Std. sieve) | 4x10, 8x14, 14x30 | ASTM D-2862 |
| Área tratada para retener gases ácidos (%) | 60.00 | Carbotecnia |
| Área para retener vapores orgánicos (%) | 40.00 | Carbotecnia |

* Antes de impregnar

Presentaciones

| | Cubeta de 10 Kg. | Cuñete de 100 Kg. | Saco de 25 Kg. |
|--|------------------|-------------------|----------------|
| 4x10 | | | √ |
| 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.