

# PURAFIL CHEMISORBANT MEDIA

Medio de adsorción impregnado con permanganato de potasio (KMnO<sub>4</sub>) al 4%.

## Capacidad mínima de retención

- Ácido sulfhídrico (H<sub>2</sub>S): 8%
- Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>): 4%
- Dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>): 11.25%
- Óxido nítrico (NO): 2.85%
- Formaldehído (HCHO): 1.40%

*Ejemplo: 100 kg de Purafil Chemisorbant Media retienen 8 kg de sulfuro de hidrógeno o ácido sulfhídrico.*



## Características generales

**PURAFIL CHEMISORBANT MEDIA** es el primer medio filtrante químico sintético diseñado específicamente para la captura y neutralización de contaminantes gaseosos de bajo peso molecular.

Resulta muy efectivo para la neutralización de compuestos derivados del azufre como ser Dióxido de azufre, Trióxido de Azufre, Sulfuro de Hidrógeno, entre otros.

## Aplicaciones

**PURAFIL CHEMISORBANT MEDIA** demuestra una mayor capacidad de trabajo para el control de contaminantes de amplio espectro en aplicaciones donde hay fuentes indefinidas:

- Refinerías de petróleo.
- Plantas de Pasta de Celulosa y Papel.
- Plantas para el tratamiento de efluentes.
- Hospitales.
- Aeropuertos.
- Industrias Químicas.
- Control de emisiones de Agroquímicos.
- Complejos Siderúrgicos.

## Descripción técnica

**PURAFIL CHEMISORBANT MEDIA** es fabricado a partir de polvo de alúmina activada, formando pellets porosos esferoidales de aproximadamente 3,2mm de diámetro. Durante su producción y en el preciso instante en que se origina la formación de los pellets, la alúmina activada es impregnada uniformemente con permanganato de Potasio (KMnO<sub>4</sub>) y otros aglutinantes químicos seleccionados con el fin de optimizar su capacidad de adsorción, absorción y oxidación química de una amplia variedad de contaminantes gaseosos.

Los gases son atrapados dentro de los pellets, donde forman parte de reacciones químicas de oxidación, transformándose en forma irreversible en compuestos sólidos inofensivos y eliminando así toda posibilidad de liberación o desgasificación posterior.

Su proceso de producción está certificado bajo Norma ISO 9001

## Propiedades físicas

- **Permanganato de potasio (KMnO<sub>4</sub>):** 4% Min
- **Contenido Máximo de Humedad:** 35 % Máximo
- **Densidad aparente:** 800 kg/m<sup>3</sup>± 5%.
- **Índice de abrasión:** 4.5% Máximo.
- **Diámetro nominal del pellet:** 3,2mm.

## Instrucciones de uso y aplicación

La eficiencia del **PURAFIL CHEMISORBANT MEDIA** está garantizada bajo las siguientes condiciones de uso y aplicación:

- **Temperatura:** - 20 a 51 °C.
- **Humedad Relativa:** 10 a 95 %.
- **Velocidad de flujo de aire:** 0,30 a 2,54 m/s.
- **Eficiencia:** 99,5% inicial en celdas y equipos adecuadamente dimensionados.
- **Vida Útil:** Para asegurar en el tiempo el correcto desempeño y aprovechar al máximo la capacidad de adsorción del **PURAFIL PURACARB MEDIA**, se recomienda la revisión anual del medio filtrante.

## Instrucciones para su manipulación

- **Manipulación:** Durante las operaciones de carga de lechos filtrantes y en toda manipulación del **PURAFIL CHEMISORBANT MEDIA** se debe utilizar barbijos o máscaras faciales contra el polvo, anteojos de seguridad y guantes de goma.
- **Disposición final:** Se debe realizar en un todo de acuerdo con las leyes y normas vigentes, municipales, provinciales y nacionales. El medio **PURAFIL CHEMISORBANT MEDIA** está clasificado como UL 900 para inflamabilidad.

## Condiciones de almacenamiento

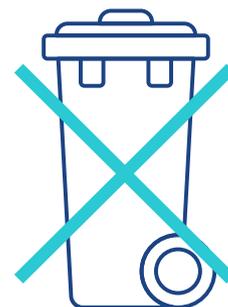
No almacenar directamente bajo los rayos solares. Se recomienda no almacenar conjuntamente con productos químicos. Los componentes se deben guardar en depósitos adecuados, secos.

## Cuidado del medio ambiente y disposición final

En CASIBA contemplamos, en todos los procesos, las buenas prácticas de manufactura y medioambientales. Procuramos hacer extensivo a todos nuestros clientes el compromiso con la preservación del medio ambiente, realizando la separación industrial y doméstica de residuos.

A su vez, cuando el filtro llegue al final de su vida útil, no lo deseche junto al resto de los residuos domiciliarios. Consulte a las autoridades locales acerca de la mejor forma de desecharlo.

Los medios no son tóxicos ni peligrosos tal como se suministran.



---

*Todos los datos y/o valores que están incorporados en este documento son exclusivamente de referencia.  
Para mayor información contáctese con nuestro Departamento Técnico.*

REV. Ebero 2024

### CASIBA S.A.

Av. Bmé. Mitre 3976 (B16578AUX)  
Caseros, Prov. de Buenos Aires, Argentina

 (+5411) 4750.0051

 comercial@casiba.ar

 casiba.ar

 @casiba

 @casiba.sa

 /company/casiba-s-a-

