



PURAFIL ODORCARB II[®] MEDIA

Capacidad Mínima de Retención



- SULFURO DE HIDROGENO: 35%

Ejemplo:

100 kg de Purafil ODORCARB II[®] Media, neutralizan 35 Kg de sulfuro de hidrógeno o ácido sulfhídrico (H₂S).

■ Características

El **Purafil ODORCARB[®] II Media**, es altamente efectivo para la neutralización y control del mal oliente gas de sulfuro de hidrógeno o ácido sulfhídrico (H₂S). En los sistemas EDS destinados al control de olores en plantas para tratamiento de efluentes, constituye el mas importante medio filtrante. El **Purafil ODORCARB[®] II Media**, posee pellets indicadores de reactividad, que ofrece una indicación visual de su vida útil remanente o estado al cambiar de color azul al blanco cuando ya está agotado.

■ Descripción Técnica

Purafil ODORCARB[®] II Media es un medio filtrante sintético basado en alumina activada, con forma de pellets porosos de diámetro 1,6 a 6,5 mm. Sus pellets están constituidos por una combinación de carbón y alúmina activada en polvo, impregnados uniformemente durante su conformación, con compuestos químicos y aglutinantes cáusticos para aumentar su capacidad de neutralizar y remover sulfuro de hidrógeno. Precisamente esta es una de sus características mas importante, ya que como los reactivos químicos son agregados durante el mismo proceso de aglutinación y formación de los pellets, todo su masa está disponible para capturar, reaccionar y neutralizar químicamente a los contaminantes gaseosos. Su proceso de producción está certificado bajo Norma ISO 9001



■ Chemisorción

El proceso de Chemisorción captura y neutraliza contaminantes gaseosos, mediante la conjunción de procesos físicos y químicos. Primero, mediante Adsorción, captura y fija sobre la superficie expuesta de sus poros a las moléculas de los gases contaminantes, para que luego mediante un posterior proceso de Absorción estas moléculas atrapadas dentro del pellets, reaccionen químicamente con sus impregnantes químicos, cambiando su naturaleza en forma irreversible en compuestos inofensivos y eliminando así toda posibilidad de liberación o desgasificación posterior.

■ Propiedades Físicas

Las propiedades físicas del **Purafil ODORCARB® II Media** son las siguientes:

- **Contenido Máximo de Humedad:** 35 % **Máximo**
- **Crush Strength:** 35-70% **Máximo**
- **Densidad aparente:** 720 kg/m³ ± 5%
- **Índice de Abrasión:** 4.5% **Máximo**
- **Diámetro nominal del pellet:** 1,6 a 6,5 mm

■ Instrucciones para uso y aplicación:

La eficiencia del **Purafil ODORCARB® II 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 de los equipos de neutralización y aprovechar al máximo la capacidad de adsorción del **Purafil ODORCARB® II Media**, recomendamos una toma periódica de muestras del lecho de filtrado a distintas profundidades y controlar el cambio de color de sus pellets indicadores color azul. Cuando su color es blanco, indican que el medio está agotado y es necesario su reemplazo.



■ **Medidas de precaución para la manipulación y disposición final:**

- **Manipulación:** Durante las operaciones de carga de lechos filtrantes y en toda manipulación del **Purafil ODORCARB® II Media**, se debe utilizar **barbijos o mascarar faciales contra el polvo, anteojos de seguridad y guantes de goma.**
- **Disposición Final:** Realizar en un todo de acuerdo a las leyes y normas vigentes, municipales, provinciales y nacionales.

■ **Ventajas:**

- Una vez agotado, se lo puede utilizar como relleno sanitario.
- UL Clase 2.
- Tanto nuevo como cuando está agotado, **No es Tóxico.**
- Pellets indicadores de vida útil residual brindan una indicación visual, rápida y simple de su estado.

■ **Usos y Aplicaciones Frecuentes**

El **Purafil ODORCARB® II Media** es ideal para ser utilizado en ambientes que requieren el control gaseoso del sulfuro de hidrógeno tales, como por ejemplo: en plantas de tratamiento de efluentes, estaciones de bombeo y/o elevación de líquidos cloacales, venteos de alcantarillas y para tanques usados para el almacenar desechos y/o barros activos.

Todos los datos y/o valores que están incorporados en este documento son exclusivamente de referencia. Para mayor información contáctese con nuestro Departamento Técnico. Asegúrese de estar utilizando la revisión actualizada del documento. Casiba S.A. actualiza en forma continua sus productos, conforme se van sucediendo los avances tecnológicos. La última revisión la encontrará en el sitio web: www.casiba.com