



Purafil SP-Blend Media

Medio filtrante de amplio espectro para neutralizar contaminantes en fase gaseosa



Captura y neutraliza en una sola etapa:

- *Malos Olores.*
- *Sulfuro de hidrógeno.*
- *Óxidos de Azufre.*
- *Óxido de Nitrógeno.*
- *Formaldehído.*
- *Hidrocarburos.*
- *VOCs.*
- *Aldehídos.*
- *Ácidos orgánicos de bajo peso molecular.*
- *Clasificación UL-1.*

■ Descripción

El Purafil SP BLEND media (una mezcla de medios Purafil® SP Media y Purakol®) ofrece una mayor capacidad de oxidación para un amplio espectro de gases contaminantes en condiciones reales de campo, en donde existen múltiples desafíos.

Este medio filtrante ha sido diseñado especialmente para contener más permanganato de sodio (el ingrediente activo) para aumentar su capacidad de eliminación de gases contaminantes, lo que permite que el medio filtrante pueda permanecer más tiempo disponibles para la eliminación de contaminantes en fase gaseosa.

■ Características Constructivas

Purafil® SP Media es una mezcla en partes iguales (en volumen) de los medios Purafil® SP y Purakol®.

Purafil® SP Media, con forma de pequeñas bolitas esféricas porosas, formadas a partir de una combinación de alúmina activada en polvo con otros aglutinantes impregnados con permanganato de sodio, logran un medio con óptima absorción, adsorción y oxidación de una amplia variedad de contaminantes gaseosos.

El permanganato de sodio se aplica durante el momento de formación de las bolitas esféricas, de modo que el impregnante está distribuido en forma uniforme por todo el volumen del pellet y está totalmente disponible para su reacción química.

Purafil Purakol® Media es un carbón activado para el control de hidrocarburos con una alta área de superficie disponible para un óptimo proceso de adsorción.

Este proceso de fabricación está certificado bajo norma ISO 9001.



■ Proceso de Chemisorción

Este proceso químico es el responsable de capturar y neutralizar a los gases contaminantes dentro de los poros del medio filtrante. Utiliza los fenómenos químicos de adsorción, absorción y posterior oxidación en presencia de la humedad del aire.

Los gases quedan atrapados dentro de los poros de los pellets, donde una oxidación posterior convierte a estos contaminantes gaseosos en sólidos inocuos, eliminando toda posibilidad de una posterior desadsorción ya que este proceso es irreversible.

■ Ventajas del Purafil SP-BLEND media

- Fácil reemplazo y descarte de los medios agotados.
- Medios premezclados en planta.
- Puede ser ensayado para determinar con certeza su vida útil remanente.
- Una vez agotado, se lo puede utilizar como relleno sanitario.
- UL Clase 1.
- Constituye una alternativa compacta de una sola etapa y menor costo inicial, para aplicaciones que requieren de dos etapas de filtrado químico diferentes.
- La capacidad de remoción certificada, de los distintos contaminantes gaseosos, aseguran un diseño confiable de los sistemas y equipos de control.

■ Propiedades Físicas

Purafil SP-BLEND media:

- Densidad aparente: 640 kg/m³ ± 5%

Purafil SP media:

- Contenido Máximo de Humedad: 35 % Máximo
- Crush Strength: 35-70% Máximo
- Densidad aparente: 800 kg/m³ ± 5%
- Contenido Mínimo de Permanganato de Sodio 12% Mínimo
- Índice de Abrasión: 4.5% Máximo
- Diámetro nominal del Pellet: 3,2 mm

Purafil Purakol media:

- Contenido Máximo de Humedad: 2 % Máximo
- CTC: 60% Mínimo
- Densidad aparente: 480 kg/m³ ± 5%
- Diámetro nominal del Pellet: 4 mm



■ Instrucciones para uso y aplicación

La eficiencia del **Purafil SP-BLEND® 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
- **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 SP-BLEND® Media**, es necesario la toma periódica de muestras y análisis en laboratorio (MLA - Media Life Análisis). Solo así, se puede determinar cuál es su capacidad o vida útil remanente y programar el reemplazo de los medios agotados.

■ Medidas para su manipulación y disposición final

- **Manipulación:**

*Durante las operaciones de carga de lechos filtrantes y en toda manipulación del **Purafil SP-BLEND® Media**, se debe utilizar barbijos o máscaras faciales contra el polvo, anteojos de seguridad y guantes de caucho sintético.*

- **Disposición Final:**

Realizar en un todo de acuerdo a las leyes y normas vigentes, municipales, provinciales y nacionales.

■ Usos y Aplicaciones Frecuentes

*El **Purafil SP-BLEND® Media** es ideal para ser utilizado en instalaciones que requieren el control gaseoso de Malos Olores, Vapores de combustión, Ozono y VOCs con sistemas centrales de aire acondicionado.*

Por ejemplo:

- *Hospitales,*
- *Hoteles,*
- *Geriatricos,*
- *Casinos,*
- *Bingos,*
- *Oficinas,*
- *Laboratorios para manipulación de Embriones, Células y Tejidos,*
- *Centros de reproducción asistida,*
- *Aeropuertos, etc...*

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.ar