



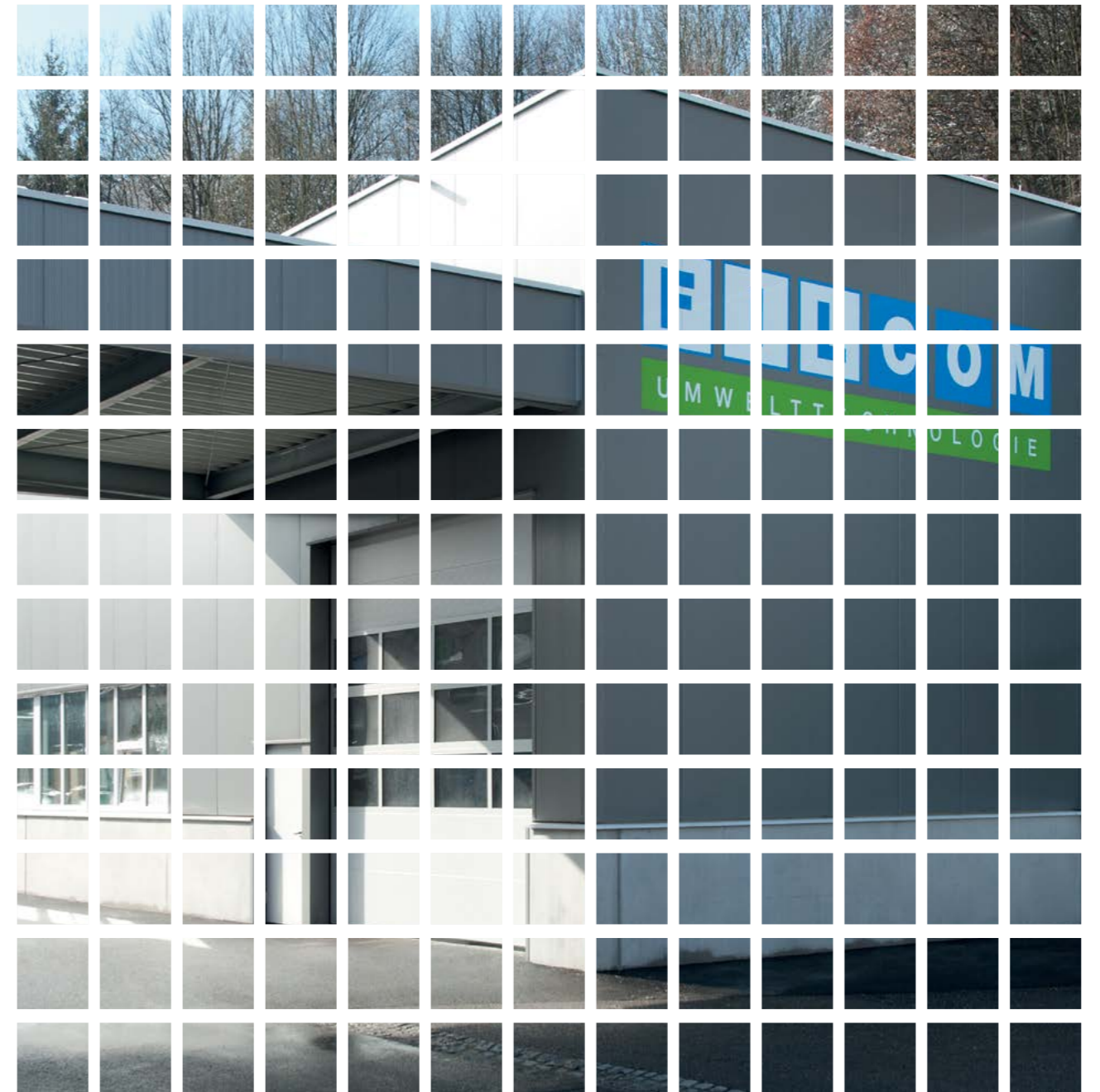
FILTRACIÓN QUÍMICA



Tecnología de filtros químicos

FILCOM AMBIENTAL IBERIA S.L es el distribuidor de los filtros Purafil® en España, ofreciendo soluciones para la purificación del aire y la eliminación de malos olores, gases nocivos, corrosivos, venenosos o residuales que se originan en diversos procesos.

Nuestra máxima prioridad es combinar una tecnología eficiente con un asesoramiento personalizado y una planificación minuciosa de las instalaciones. Gracias a la experiencia de nuestros empleados, somos capaces de abordar de manera sencilla los requisitos individuales de cada cliente, y nuestra mayor recompensa es lograr su satisfacción.



La contaminación del aire es un problema creciente en el mundo moderno. Los operadores de instalaciones de tratamiento de aguas residuales se ven obligados a encontrar formas rápidas de reducir la concentración, entre otros, de mercaptano (THT) y sulfuro de hidrógeno (H₂S) en el aire. Su emisión se ha convertido en un problema debido a regulaciones medioambientales cada vez más estrictas y a las molestias y olores que genera.

Los sistemas de filtración de aire Purafil se pueden utilizar en todas las áreas de tratamiento de aguas residuales donde se producen olores desagradables, principalmente causados por H₂S y otros compuestos.

Mientras que otros procesos se basan en una solución central de lavado de aire, la tecnología de Purafil utiliza un proceso descentralizado de tratamiento de aire. Con este método, los sistemas y medios individuales pueden adaptarse a las concentraciones de contaminante y al caudal de aire de cada área a tratar. Los resultados son claramente visibles en los costos de operación y mantenimiento. Numerosas instalaciones en todo el mundo han confirmado la eficacia de la tecnología Purafil.



Purafil® Drum Scrubber (DS) Lavadora de Tambor



Purafil® Drum Scrubber (DS)



Purafil® Drum Scrubber

Purafil Drum Scrubber se utiliza para la filtración de aire y la eliminación de olores desagradables en instalaciones de bombeo y tratamiento de aguas residuales o industriales. Dependiendo del tipo de dispositivo se puede trabajar con caudales de aire desde 170 m³/h a 5000 m³/h. Para caudales mayores Purafil® & Filcom ofrecen un dispositivo más grande.

Usos

- Estaciones de Servicio
- Fosas sépticas
- Red de Alcantarillado
- Depuradoras de aguas residuales
- Plantas de biogas
- Granjas
- Etc.

Construcción

Purafil® Drum Scrubber está hecho de polietileno estable y resistente a la corrosión. Gracias a esto, se puede utilizar en zonas con alta concentración de gases ácidos.

Sistema interno

El corazón del sistema de control para la eliminación de olores desagradables lo forman los medios filtrantes químicos, granulados, secos. Purafil® Drum Scrubber contiene los productos patentados Odorcarb Ultra y Odormix SP capaces de eliminar > 99,5 % de los olores desagradables. El Drum Scrubber tiene una sola parte móvil, el ventilador y es ideal para ubicaciones más remotas.

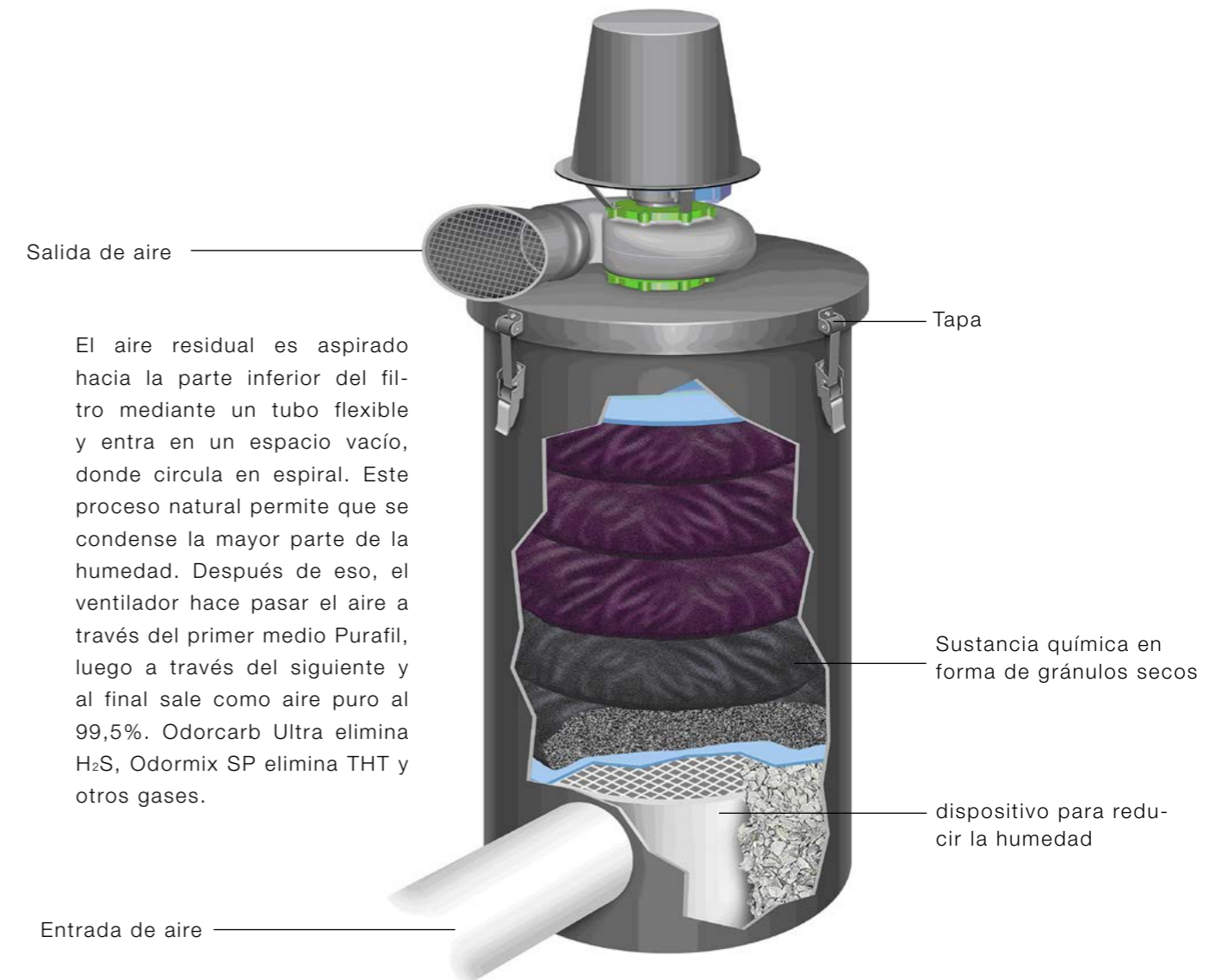
Unidades del sistema estándar

- Recipiente polipropileno
- Ventilador fabricado en polipropileno o acero inoxidable.
- Tapa fija
- Toldo de protección para la lluvia
- Protector para la entrada de aire fabricada en polipropileno

Unidades de sistema opcionales

- Variante pasiva sin ventilador (sólo DS 100)
- Otros medios granulados secos Purafil®
- Equipos – Diseño ATEX

		DS 100	DR 200	DR 400	DS 300	DR 700	DS 500	DR 1200	DS 1000	DR 2000	DR 3500	DR 5000
Flujo	m ³ /h	170	200	400	510	700	850	1200	1700	2000	3500	5000
Diámetro	cm	61	55	80	82	95	97	145	133	190	220	220
Altura con ventilador	cm	95			125		125		150			
Espesor del polietileno	mm	4										
Cantidad de sustancia activa	kg	100	80	200	180	300	340	380	765	660		1520
Presión diferencial	Pa		350	600		600		800		1.000	1.300	1.300
Altura del barril	mm		1.500	1.400		1.600		1.600		1.600	1.900	2.000
Modelos de panel de control		AVM nebo CM-O-CH nebo CRIM-LOGO										



Ventilador estándar

- Carcasa soldada de polipropileno (acero inoxidable bajo pedido)
- Protección IP55
- Equilibrado estática y dinámicamente
- Sello hecho de material resistente a la corrosión que garantiza la protección contra fugas de líquido
- Conexiones externas de acero inoxidable
- Disponible bajo pedido con protección EEX-d

ventiladores estándar		DR 200/08	DR 400/09	DR 700/09	DR 1200/09	DR 2000/09	DR 3500/09	DR 5000/09
kilowatios	kW	0,18	0,56	0,56	1,5	2,2	4	7,5
RPM	rpm	2.900						
Voltaje	V	380/3/50						
Caudal nominal de aire	m³/h	200	400	700	1.200	2.000	3.500	5.000
Ruido	db/A	58	60	67	72	70	76	83

Modelos de panel de control



CM-O-CH



CRI - LOGO



AVM

CM-O-CH

- Carcasa de poliéster con apertura y protección IP55
- Panel interno con interruptor de seguridad
- Interruptor para encender la corriente adaptada a la corriente especificada en el motor
- Teclas de inicio y parada
- Interruptor de tres posiciones para selección (man - 0 - auto)
- Reloj con posibilidad de programación semanal
- Contador de horas analógico
- Tecla de parada de emergencia externa
- Luz exterior indicadora de fallos
- Voltaje 380/3/50

CRI - LOGO

- Carcasa de poliéster con apertura y protección IP55
- Panel interno con interruptor de seguridad
- Interruptor de corriente adaptado a la corriente especificada en el motor
- Disyuntores de seguridad
- Inversor para regulación de caudal
- Indicadores luminosos de „presencia de tensión“ e „inversor ok“
- Interruptor de selección MAN-AUTO
- LOGOTIPO PLC Siemens para programar el funcionamiento automático del dispositivo
- Conexiones secas para indicador de operación remota, interrupción de operación, fallos
- Determinación del control local y remoto
- Tecla de parada de emergencia externa
- Voltaje 380/3/50

AVM

- Vigas de acero inoxidable
- Caja de retardo con protección IP55
- Tecla de parada de emergencia externa
- Interruptor de corriente adaptado a la corriente especificada en el motor
- Tecla de encendido
- Interruptor principal para selección
- Interruptor auxiliar con 1NO+1NC
- Cable de corriente tipo FG7 3F+T
- Cable de motor tipo FG7 3F+T
- Tornillos y tuercas galvanizados
- Voltaje 380/3/50

CRIM - LOGOTIPO

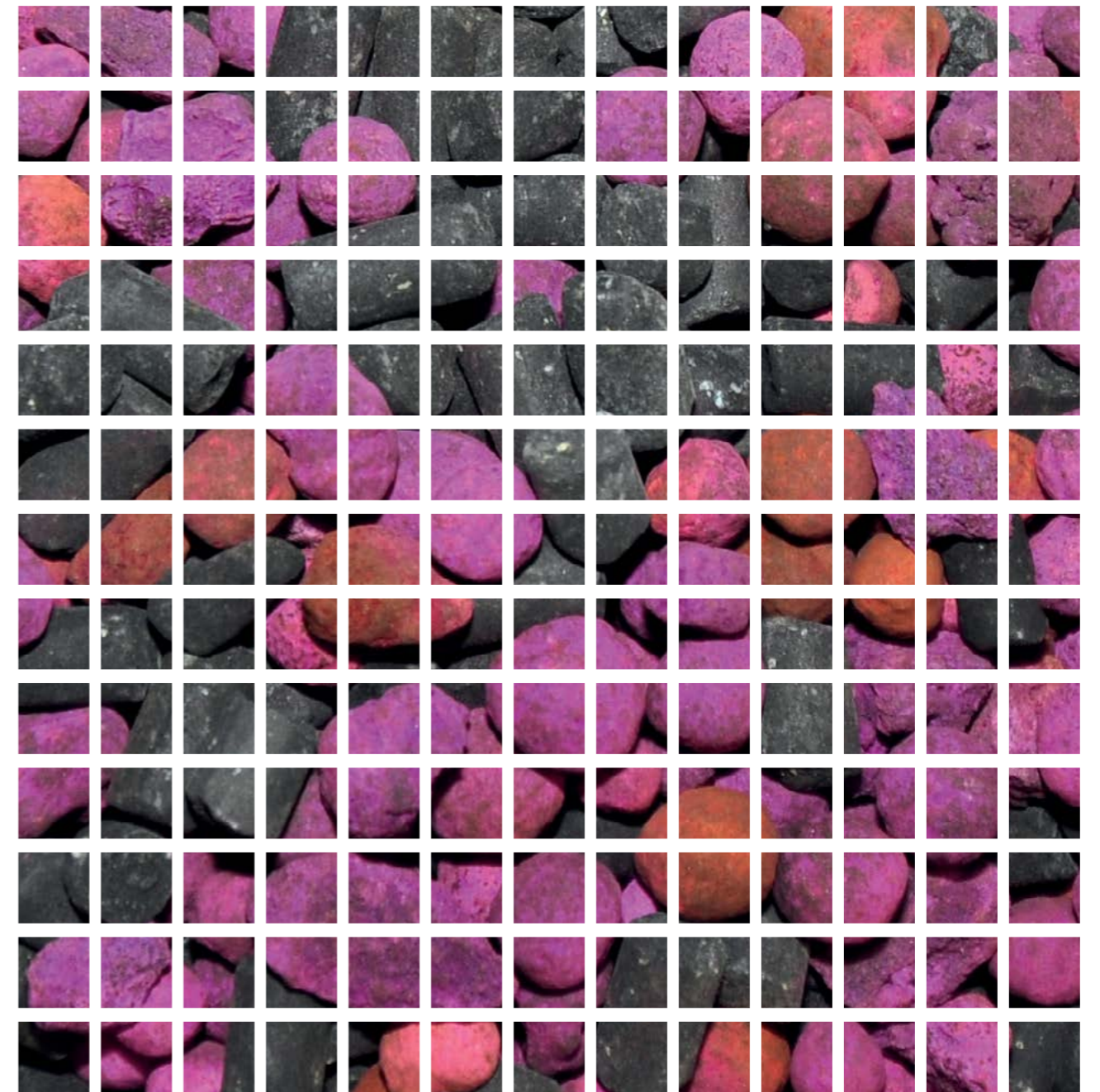
- Carcasa de poliéster con apertura y protección IP55
- Panel interior con cierre de seguridad
- Interruptor de corriente adaptado a una corriente específica del motor
- Disyuntores de seguridad
- Inversor para regulación de caudal
- Indicadores luminosos „presencia de tensión“ y „inversor OK“
- Interruptor de selección MAN-AUTO
- LOGOTIPO PLC Siemens para programar el funcionamiento automático del dispositivo
- Conexiones secas para indicador de operación remota, interrupción de operación, fallos
- Determinación del control local y remoto
- Tecla de parada de emergencia externa
- Voltaje 220/1/50



Purafil® medios filtrantes

PURAFIL® tecnología patentada

- Purafil® Odorcarb Ultra
- Purafil® Odormix SP
- Purafil® Odorkol



Purafil® Odorcarb Ultra – para la eliminación de gases ácidos



Purafil® Odorcarb AM

Ventajas

- Eficaz para una amplia gama de sustancias nocivas y distintos caudales
- Análisis de los medios filtrantes para determinar el tiempo de vida restante
- No favorece la formación de moho y bacterias

Propiedades

- Reemplazo simple del principio activo
- Clasificación UL 2: no inflamable
- No es venenoso

Propiedades físicas

Purafil® Odorcarb Ultra tiene las siguientes propiedades físicas:

- **Humedad:** máxima 35 %
- **Resistencia a la fractura:** 35 – 70 %
- **Abrasión:** máxima 4,5 %
- **Diámetro nominal del pellet:** 1,5 – 3,175 mm
- **Densidad:** 800 kg/m³ ± 5 %

Desecho

Purafil® Odorcarb Ultra se desecha como residuo industrial no peligroso

Capacidad del filtro

Purafil® Odorcarb Ultra consigue la siguiente capacidad de filtración:

- H₂S: al menos 47%

La eficacia de los filtros Purafil® Odorcarb Ultra se basa en la absorción y la reacción química. Los gases entran en contacto con los reactivos y se neutralizan.

Instalación y carga

Durante la instalación se debe utilizar los EPI correspondientes.



Purafil® Odormix SP – para la eliminación de gases venenosos, desagradables y corrosivos



Purafil® Odormix SP

Ventajas

- Eficiencia de filtrado para una amplia gama de sustancias nocivas
- Análisis de los medios filtrantes para determinar el tiempo de vida restante

Características

- Reemplazo simple del principio activo
- Clasificación UL 2: no inflamable
- No es venenoso
- Una alternativa para la filtración de gases en dos etapas.

Campos de aplicación

Se utiliza en la industria para proteger contra la corrosión y eliminar olores venenosos y desagradables. Se utiliza en fábricas de papel y plantas de tratamiento de aguas residuales.

Propiedades físicas

Purafil® Odormix SP tiene las siguientes propiedades físicas:

- **Humedad:** máximo 35 %
- **Resistencia a la fractura:** 35 – 70 %
- **Abrasión:** máximo 4,5 %
- **Diámetro nominal del pellet:** 1,5 – 3,175 mm
- **Densidad:** 800 kg/m³ ± 5 %
- **Permanganato de sodio:** al menos 12%

Instalación y carga

Se debe usar las EPI correspondientes. Purafil® Odormix SP se deposita en un vertedero de residuos industriales no peligrosos.

Control de calidad

Purafil® Odormix SP se suministra únicamente después de un estricto control de las propiedades físicas y químicas del CTC (= Absorción de Tetracloro / Humedad).

Efectivo contra

- Hidrocarburos
- Compuestos orgánicos
- Oxidos de azufre
- Formaldehído HCHO
- Óxidos de nitrógeno NOX
- H₂S
- Ácidos orgánicos

Purafil® Odorkol – para eliminar olores, gases venenosos y desagradables



Purafil® Odorkol

Ventajas

- Eficiencia de filtrado para una amplia gama de sustancias nocivas

Características

- Reemplazo simple del principio activo
- No es venenoso

Especificación de la sustancia activa

Purafil® Odorkol es carbón activado de gran superficie interna.

Absorción

Purafil® Odorkol absorbe sustancias nocivas adhiriéndose las moléculas a eliminar a la superficie.

Capacidad del filtro

- Amoníaco: 7%

Características

- Contenido de humedad: máximo 2,0 %
- Densidad: 641 kg/m³ +5 %
- CTC: mínimo 60 %
- Cenizas: > 10 %

Propiedades físicas

Purafil® Odorkol tiene las siguientes propiedades físicas:

- **Humedad:** máximo 35 %
- **Resistencia a la fractura:** 35 – 70 %
- **Abrasión:** máxima 4,5 %
- **Diámetro nominal del pellet:** 1,5 – 3,175 mm
- **Densidad:** 800 kg/m³ ± 5 %
- **Permanganato de sodio:** al menos 12 %

PURAFIL® Odorkol elimina olores venenosos y desagradables.

Instalación y carga

Instalación: Se debe usar los EPI correspondientes.
Deshecho: PURAFIL® Odorkol se desecha como residuo industrial no peligroso.

Efectivo contra

- Hidrocarburos
- Cloro Cl₂
- Óxidos de nitrógeno NO₂
- Compuestos orgánicos

Control de calidad

Purafil® Odorkol se suministra sólo después de un estricto control de las propiedades físicas.



purafil

Tu Purafil® partner

Filcom Ambiental Iberia S. L.

C/Sardenya 229, 4 pl.

08013 Barcelona

Tel: +34 93 525 53 36

office.es@filcom-group.com

www.filcom-group.com