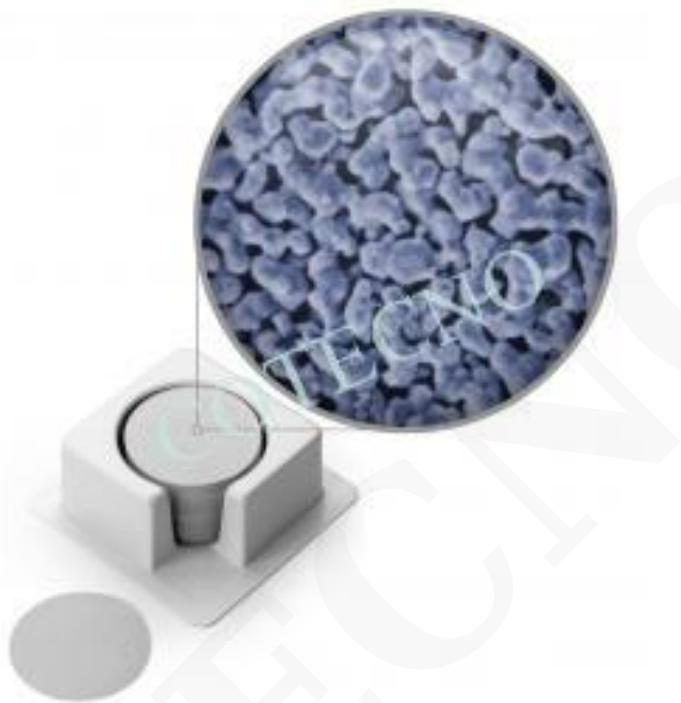


## MEMBRANAS DE PLATA



[vc\_row][vc\_column][/vc\_column][/vc\_row][vc\_row][vc\_column][vc\_separator color="peacock" border\_width="3" css\_animation="appear"] [vc\_tta\_tabs][vc\_tta\_section title="Información Sobre Pedidos" tab\_id="1572992232435-b06962b1-928c"] [vc\_wp\_text]

SKU	Nombre del producto	Tamaño de poro ( $\mu\text{m}$ )	Diámetro (mm)	Tamaño del paquete
45325	Filtros de membrana de plata, 5.0 micrones, 13 mm, 100 / paquete	5	13	100
45326	Filtros de membrana de plata, 3.0 micrones, 13 mm, 100 / paquete	3	13	100
45327	Filtros de membrana de plata, 1.2 micras, 13 mm, 100 / paquete	1.2	13	100
45328	Filtros de membrana de plata, 0.8 micras, 13 mm, 100 / paquete	0.8	13	100
45329	Filtros de membrana de plata, 0,45 micras, 13 mm, 100 / paquete	0.45	13	100
45330	Filtros de membrana de plata, 0.2 micrones, 13 mm, 100 / paquete	0.2	13	100
45331	Filtros de membrana de plata, 5.0 micrones, 25 mm, 50 / paquete	5	25	50
45332	Filtros de membrana de plata, 3.0 micrones, 25 mm, 50 / paquete	3	25	50
45333	Filtros de membrana de plata, 1.2 micras, 25 mm, 50 / paquete	1.2	25	50

<b>SKU</b>	<b>Nombre del producto</b>	<b>Tamaño de poro (μm)</b>	<b>Diámetro (mm)</b>	<b>Tamaño del paquete</b>
45334	Filtros de membrana de plata, 0.8 micras, 25 mm, 50 / paquete	0.8	25	50
45335	Membrana de plata Sterlitech, 0.45 micras, 25 mm, 50 / paquete	0.45	25	50
45336	Filtros de membrana de plata, 0.2 micrones, 25 mm, 50 / paquete	0.2	25	50
45337	Filtros de membrana de plata, 5.0 micrones, 37 mm, 25 / paquete	5	37	25
45338	Filtros de membrana de plata, 3.0 micrones, 37 mm, 25 / paquete	3	37	25
45339	Filtros de membrana de plata, 1.2 micras, 37 mm, 25 / paquete	1.2	37	25
45340	Filtros de membrana de plata, 0.8 micras, 37 mm, 25 / paquete	0.8	37	25
45341	Filtros de membrana de plata, 0,45 micras, 37 mm, 25 / paquete	0.45	37	25
45342	Filtros de membrana de plata, 0.2 micrones, 37 mm, 25 / paquete	0.2	37	25
45343	Filtros de membrana de plata, 5.0 micrones, 47 mm, 25 / paquete	5	47	25
45344	Filtros de membrana de plata, 3.0 micrones, 47 mm, 25 / paquete	3	47	25
45345	Filtros de membrana de plata, 1.2 micras, 47 mm, 25 / paquete	1.2	47	25
45346	Filtros de membrana de plata, 0.8 micras, 47 mm, 25 / paquete	0.8	47	25
45347	Membrana de plata Sterlitech, 0.45 micras, 47 mm, 25 / paquete	0.45	47	25
45348	Filtros de membrana de plata, 0.2 micrones, 47 mm, 25 / paquete	0.2	47	25
SH12M	Filtro de membrana de plata, 1,2 micras, hoja de 15 "x 15"	1.2	Hoja (15 "x15")	1
SH30M	Filtro de membrana de plata, 3 micras, hoja de 15 "x 15"	3	Hoja (15 "x15")	1
SH50M	Filtro de membrana de plata, 5 micras, hoja de 15 "x 15"	5	Hoja (15 "x15")	1

[/vc\_wp\_text][/vc\_tta\_section][vc\_tta\_section title="Aplicaciones" tab\_id="1560202570558-38cbd462-5978"][vc\_column\_text]

### Aplicaciones de filtro de membrana de plata

Las membranas de plata Sterlitech™ se pueden usar para una amplia variedad de aplicaciones de higiene industrial, OSHA y laboratorio.

- Difracción de rayos X (DRX); Las membranas de metal plateado son excelentes sustratos para el análisis de DRX - pureza de plata 99,97% - superficie lisa, color blanco grisáceo; superficie altamente reflectante; retención absoluta de la superficie; bajo ruido de fondo; picos de difracción distintos.
- Microscopía electrónica de barrido (EM); suave; Conducto electrico; membrana extremadamente delgada 50 µm; Fácil preparación de la muestra.

## Gas

- Contaminantes transportados por el aire - Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) - utilizado para la higiene industrial en fundiciones, plantas de vidrio, canteras, minas, fabricación de productos cerámicos - Métodos que usan 0.45 µm, 25 mm:
  - [N6011 \(Bromo y cloro\)](#)
  - [N7500 \(sílice, cristalino\)](#)
  - [N7501 \(sílice, amorfa\)](#)
  - [OSHA ID142 \(Cuarzo y cristobalita en ambientes de trabajo\)](#)
  - [N7504 \(óxido de vanadio\)](#)
  - [N7505 \(sulfuro de plomo\)](#)
  - [N7506 \(carburo de boro\)](#)
  - [N9000 \(asbesto, crisotilo\)](#)
- Muestreo y análisis de polvo combustible respirable (RCD) - 0,8 µm, 25 mm, minas - medición de partículas de diesel, fluidos hidráulicos evaporados, aceites combustibles y lubricantes de aire comprimido mediante pesaje y calcinación.
- Gases dopantes para la fabricación de semiconductores.
- Esterilización al vapor, o aire, autoclavable.
- Ventilación, altas temperaturas.

## Líquido

- Aclaración (3.0-5.0 µm); Pulido (1,2 µm); Esterilización (0.2-0.8 µm)
- Intrínsecamente bacteriostático: la plata no permite el crecimiento de bacterias y otros microorganismos.
- Cromatografía líquida de alto rendimiento (HPLC) para un limpiador más claro; línea de base más estable: puede descartar la interferencia de otras fuentes de solventes de HPLC (0.2, 0.45 y 0.8 y micor; m); Tolera altas temperaturas; Gases y líquidos agresivos - Tetrahidrofurano (THF)

## Fluido viscoso

- Carbono orgánico, agua inorgánica y de sedimentos en suspensión: 0,45 µm, 47 mm, utilizada por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS)
- Aceites lubricantes para servomecanismos e instrumentos de precisión.
- Aplicaciones de línea directa con un pulverizador
- Fluidos de alta pureza en aplicaciones de semiconductores.

## Otros industriales

- Monitoreo de cloro - Industria de pulpa y papel, desinfección; eliminación de estaño y zinc en hierro; hidrocarburos clorantes; fabricación de caucho sintético, plásticos, pesticidas, refrigerantes; tratamiento de agua y aguas residuales
- Industria electrónica: filtros refrigerantes, líquidos de limpieza, aire estéril
- Combustibles de aviones / misiles; Fluidos críticos: resisten alcoholes, combustibles, hidrocarburos, hidrocarburos poliaromáticos (HAP), aceites, álcalis, éteres.
- OSHA - volátiles de brea de alquitrán de hulla, 0,8 µm, 47 mm y 37 mm
- Esterilización en frío (bebidas, cerveza): retención absoluta de partículas debido al tamaño preciso de los poros
- Análisis de suelos y arcillas.
- Muestreo de cenizas volantes; Agencia de Investigación y Desarrollo Energético (ERDA)
- Muestreo de bacterias

[/vc\_column\_text][vc\_text\_separator title="Especificaciones" color="black" border\_width="2" css\_animation="fadeIn"] [vc\_table vc\_table\_theme="classic"] [bg#dbdbdb;b;c#000000]General,[bg#d6d6d6][b]Coeficiente%20de%20expansión%3B3n%20termal,18.8%20x%20106%20per%20°C%20B0C|[b]Espesor,50%20°C%20B5m%20(1.97%20mil)|[b]Esterilización%3B3n,Aire%2C%20Autoclave%2C%20Vapor|[b]Resistividad,1.59%20x%2010-8%20°C%20A9m%20at%2020%20°C%20B0C%20(68%20°C%20B0F)|[b]Calor%20específico,0.448%20cal%2Fg%20at%2020%20°C%20B0C%20(68%20°C%20B0F)[/vc\_table][vc\_table][c#000000;bg#e0e0e0;b;align-center]Tamaño%3B1o%20de%20poro%20(a),[c#000000;bg#e0e0e0;b;align-center]Tasa%20de%20flujo%20de%20H2O%20(b),[c#000000;bg#e0e0e0;b;align-center]Rango%20del%20flujo%20de%20aire%20(c),[c#000000;bg#e0e0e0;b;align-center]Punto%20de%20burbuja%20(d),[c#000000;bg#e0e0e0;b;align-center]Max.%20Temp.%20De%20funcionamiento%20(e)[align-center]%200.22%20°C%20B5m,[align-center]17,[align-center]0.35,[align-center]13,[align-center]204°C%20B0C%20(400°C%20B0F)|[align-center]%200.45%20°C%20B5m,[c#000000;align-center]40,[align-center]0.67,[align-center]9,[align-center]204°C%20B0C%20(400°C%20B0F)|[align-center]%200.80%20°C%20B5m,[align-center]340,[align-center]1.4,[align-center]7,[align-center]204°C%20B0C%20(400°C%20B0F)|[align-center]%201.20%20°C%20B5m,[align-center]460,[align-center]2.0,[align-center]5,[align-center]204°C%20B0C%20(400°C%20B0F)|[align-center]%203.00%20°C%20B5m,[align-center]690,[align-center]2.9,[align-center]3,[align-center]427°C%20B0C%20(800°C%20B0F)|[align-center]%205.00%20°C%20B5m,[align-center]870,[align-center]5.2,[align-center]2,[align-center]427°C%20B0C%20(800°C%20B0F)[/vc\_table][vc\_column\_text]

a. Retención de partículas verificada por la presión del punto de burbuja

segundo.

b. Medido en mL / min / cm<sup>2</sup> w / H<sub>2</sub>O prefiltrado a ΔP de 10 psid (0.7 bar); prehumedecido con metanol

c. Caudales iniciales medidos en L / min / cm<sup>2</sup> w / aire filtrado previamente a 10 psi (0.7 kg / cm<sup>2</sup>)

d. Medido utilizando metanol.

e. Las membranas de plata proporcionan un excelente rendimiento de filtración a temperaturas de hasta 427 ° C (800 ° F)

[/vc\_column\_text][/vc\_tta\_section][vc\_tta\_section title="Hoja de datos" tab\_id="1560202570588-7c987091-8fc0"] [vc\_column\_text][Silver Membrane Filters Data Sheet](#)

[/vc\_column\_text][vc\_video link="https://www.youtube.com/watch?v=U-P9nmyMj8U" el\_width="50" title="Video"] [/vc\_tta\_section][vc\_tta\_section title="Preguntas frecuentes" tab\_id="1560204095646-3b8a73c4-bd4f"] [vc\_toggle title="¿Cuál es la diferencia entre filtros de membrana hidrófilos e hidrófobos?" color="peacock" size="sm" css\_animation="bottom-to-top" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:18|text\_align:left" custom\_google\_fonts="font\_family:Abel%3Aregular|font\_style:400%20regular%3A400%3Anormal" use\_custom\_heading="true"]

Los poros de los filtros de membrana microporosos actúan como pequeños capilares. Cuando las membranas hidrófilas entran en contacto con el agua, la acción capilar asociada con las fuerzas de tensión de la superficie hace que el agua entre espontáneamente y llene los poros. De esta manera, las membranas se humedecen fácilmente y permiten el flujo masivo de agua a través de los poros. Una vez humedecidas, las membranas hidrófilas no permitirán el flujo masivo de aire u otros gases, a menos que se apliquen a presiones superiores al punto de burbuja de la membrana.

Los filtros de membrana hidrófilos se utilizan típicamente con agua y soluciones acuosas. También se pueden utilizar con fluidos no acuosos compatibles. Los filtros de membrana hidrófilos generalmente no se usan para la filtración de aire, gas o ventilación, ya que los filtros bloquearían el flujo si se humedecen inadvertidamente, por condensación, por ejemplo.

Cuando las membranas hidrófobas entran en contacto con el agua, las fuerzas de tensión de la superficie actúan para repeler el agua de los poros. El agua no entrará en los poros y las membranas actuarán como una barrera para el flujo de agua, a menos que el agua se aplique a presiones superiores a la presión de entrada de agua de la membrana. Los fluidos de baja tensión superficial, como los alcoholes, pueden entrar y llenar espontáneamente los poros de las membranas hidrófobas. Una vez que todo el aire en los poros se desplaza, ya no hay fuerzas de tensión en la superficie y el agua puede entrar fácilmente en los poros, desplazar el fluido de baja tensión en la superficie y pasar a través de la membrana. La membrana permitirá entonces un flujo masivo de agua mientras el poro permanezca lleno de agua. Si se deja secar la membrana (es decir, el aire entra por los poros), debe humedecerse previamente con un fluido de baja tensión superficial antes de usarla con agua.

Los filtros de membrana hidrófobos se usan típicamente con fluidos no acuosos compatibles. También se utilizan comúnmente como filtros de aire, gas o ventilación. Los filtros de membrana hidrófobos se utilizan a veces con agua o soluciones acuosas; y, en estas aplicaciones, primero deben prepararse previamente con una baja tensión superficial, líquido miscible en agua antes de su uso.

[/vc\_toggle][vc\_toggle title="¿Cuál es la diferencia entre las clasificaciones de tamaño de poro nominal y absoluto?" color="peacock" size="sm" css\_animation="bottom-to-top" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:18|text\_align:left" custom\_google\_fonts="font\_family:Abel%3Aregular|font\_style:400%20regular%3A400%3Anormal" use\_custom\_heading="true"]

Las clasificaciones de tamaño de poro nominal se proporcionan como una indicación general de la retención del filtro. Se entiende que una cantidad de partículas mayor que, e igual a, las clasificaciones de tamaño de poro nominal pasarán a través de los filtros hacia el filtrado. Algunos fabricantes pueden asociar las clasificaciones de tamaño de poro nominal con el porcentaje de eficiencia de filtración. Las clasificaciones de tamaño de poro nominal varían de un fabricante a otro y, en consecuencia, no son necesariamente equivalentes. Es posible que los filtros de diferentes fabricantes con clasificaciones de tamaño de poro nominal similares no muestren características de retención similares.

Las clasificaciones de tamaño de poro absoluto se basan típicamente en estudios de retención realizados utilizando suspensiones de desafío de cultivos de microorganismos estándar o partículas de tamaño conocido. Las clasificaciones de tamaño de poro absoluto representan el tamaño de los microorganismos más pequeños o partículas retenidas completamente durante estos estudios. Las clasificaciones de tamaño de poro absoluto casi siempre están correlacionadas con las especificaciones de puntos de burbuja que se utilizan para el control de calidad durante la fabricación de la membrana. En su mayor parte, las clasificaciones de tamaño de poro absoluto, especialmente aquellas basadas en la retención microbiana, son comparables de un fabricante a otro. Hay más incertidumbre para las clasificaciones de tamaño de poro absolutas basadas en estudios de retención de partículas, especialmente para clasificaciones de tamaño de poro  $<0.2\mu\text{m}$ , ya que no existen métodos estándar para estos estudios.

Independientemente de las clasificaciones de tamaño de poro, es importante comprender que las condiciones de la aplicación influyen en la retención de partículas. Incluso los filtros con clasificación de tamaño de poro absoluto pueden operarse en condiciones que permitirán el paso de partículas de tamaño inesperado.

[/vc\_toggle][vc\_toggle title="¿Cuál es la vida útil de los filtros de membrana de plata?" color="peacock" size="sm" css\_animation="bottom-to-top" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:18|text\_align:left"]

custom\_google\_fonts="font\_family:Abel%3Aregular|font\_style:400%20regular%3A400%3Anormal"  
use\_custom\_heading="true"]

No hay vida útil predeterminada para la membrana de plata. Los filtros deben almacenarse sellados en el embalaje original hasta que sea necesario. Con el tiempo, se pueden formar compuestos de plata en la superficie de la membrana. Cualquier decoloración de la superficie resultante es esencialmente cosmética y no afecta el rendimiento del filtro.

[/vc\_toggle][vc\_toggle title="¿Qué significa si mi filtro de membrana de plata está ligeramente descolorido?" color="peacock" size="sm" css\_animation="bottom-to-top" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:18|text\_align:left" custom\_google\_fonts="font\_family:Abel%3Aregular|font\_style:400%20regular%3A400%3Anormal" use\_custom\_heading="true"]

Aunque la membrana de metal plateado es 99,97% de plata pura, la formación de compuestos extraños es posible con el tiempo. Por ejemplo, la plata puede empañarse, especialmente cuando el ambiente contiene ciertas emisiones como se describe a continuación. Para minimizar la contaminación de la membrana, déjela en paquetes sellados. Se pueden formar compuestos de plata en la superficie, que son principalmente imperfecciones cosméticas y no afectan la estructura de los poros o el rendimiento de la filtración por membrana. Ejemplos de compuestos coloreados que pueden formarse en la superficie de la membrana de metal plateado son:

- Ag<sub>2</sub>S (negro)
- AgI (amarillo)
- Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> (amarillo)
- Ag<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub> (rojo oscuro)
- AgCl (marrón oscuro)
- Ag<sub>2</sub>O (marrón oscuro)
- AgBr (amarillo claro)

Los compuestos más comunes que se forman en la membrana de metal plateado son Ag<sub>2</sub>S y AgCl. AgCl es una sal fotosensible que se puede eliminar al lavar la membrana con una solución de amoníaco. Por lo general, solo una breve inmersión o remojo en la solución de amoniaco disolverá el AgCl. Ag<sub>2</sub>S es un compuesto muy estable y es muy difícil de eliminar de la membrana sin alterar la estructura. Se puede usar un chorro de agua con alcohol metílico o etílico para eliminar algunos de los otros compuestos.

Estos compuestos no deben confundirse con el aspecto blanco grisáceo natural de la superficie de la membrana de metal plateado. Esta apariencia se debe a la estructura microporosa del medio que refleja la luz de una manera diferente a la plata pulida. La ligera diferencia de color entre los dos lados de la membrana se debe al proceso de fabricación y es más notable en tamaños de poros de 3 y 5 micrones.

[/vc\_toggle][vc\_toggle title="¿Para qué estándares de NIOSH se especifican las membranas de plata?" color="peacock" size="sm" css\_animation="bottom-to-top" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:18|text\_align:left" custom\_google\_fonts="font\_family:Abel%3Aregular|font\_style:400%20regular%3A400%3Anormal" use\_custom\_heading="true"]Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH): utilizado para la higiene industrial en fundiciones, plantas de vidrio, canteras, minas, fabricación de cerámica. Métodos que utilizan 0.45 µm, 25 mm:

2. [N7500 \(sílice, cristalino\)](#)
3. [N7501 \(sílice, amorfa\)](#)
4. [N7504 \(óxido de vanadio\)](#)
5. [N7505 \(sulfuro de plomo\)](#)
6. [N7506 \(carburo de boro\)](#)
7. [N9000 \(asbesto, crisotilo\)](#)

[/vc\_toggle][vc\_toggle title="¿Se pueden limpiar las membranas de plata?" color="peacock" size="sm" css\_animation="bottom-to-top" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:18|text\_align:left" custom\_google\_fonts="font\_family:Abel|font\_style:400%20regular%3A400%3Anormal" use\_custom\_heading="true"]

### **Membranas de plata Sterlitech™: pautas de limpieza**

Los filtros de membrana de metal plateado de Sterlitech se pueden limpiar y reutilizar repetidamente. Las membranas deben limpiarse inmediatamente después de cada uso y manipularse con cuidado para evitar pinchazos y desgarros de la membrana. Se pueden utilizar varios procedimientos de limpieza, según la naturaleza, el tipo y el grado de contaminación. A continuación se describen cuatro métodos de limpieza efectivos que se pueden usar para limpiar los filtros de membrana de metal plateado de Sterlitech.

#### **Limpieza química**

Sumergir en una solución alcalina fuerte, un solvente o un ácido. No lo sumerja en soluciones de ácido nítrico, ácido sulfúrico o cianuro.

#### **Limpieza de encendido**

Coloque el filtro de membrana de metal plateado en un horno de mufla de laboratorio durante aproximadamente media hora para eliminar efectivamente los contaminantes orgánicos de la membrana. No exceda las siguientes temperaturas.

Grado de retención (microns)	Temperatura máxima	
	°C	°F
5.0	550	1020
3.0	400	750
1.2	350	660
0.8	300	570
0.45	300	570
0.2	250	480

#### **Limpieza combinada**

Una combinación de limpieza química y de encendido puede ser el mejor método para regenerar completamente la membrana. Sumérjase en una concentración del 10 por ciento de ácido fluorhídrico durante diez minutos, seguido de la limpieza por ignición en un horno de mufla, siguiendo las pautas dadas anteriormente. Esto puede permitir la reutilización de la membrana hasta 10 veces.

#### **Limpieza por ultrasonidos**

Se pueden utilizar ultrasonidos de baja intensidad para limpiar la membrana de metal plateado. La intensidad y el tiempo de limpieza dependerán del grado y el tipo de contaminación encontrada. No utilice ultrasonidos de alta intensidad.

[/vc\_toggle][vc\_toggle title="¿Cuáles son las especificaciones para las membranas de plata?" color="peacock" size="sm" css\_animation="bottom-to-top" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:18|text\_align:left" custom\_google\_fonts="font\_family:Abel%3Aregular|font\_style:400%20regular%3A400%3Anormal" use\_custom\_heading="true"]

**Excelentes propiedades químicas y térmicas:** las membranas de metal plateado Sterlitech™ tienen la inercia química y la alta estabilidad térmica de la plata pura. Las membranas son resistentes a alcoholes, combustibles y otros hidrocarburos, incluidos hidrocarburos halogenados, aceites naturales y sintéticos, álcalis, fluidos criogénicos, fotorresistentes, éteres, propelentes, oxidantes, ésteres, la mayoría de los compuestos orgánicos y ácidos, lo que los hace ideales para pruebas de higiene industrial. Las membranas de metal plateado proporcionan un excelente rendimiento de filtración a temperaturas de hasta 427 ° C (800 ° F). Las membranas pueden esterilizarse en autoclave, esterilizarse con vapor o aire caliente varias veces sin perder efectividad.

**Medios de filtro de unión molecular:** las membranas de metal plateado Sterlitech™ se forman mediante un mecanismo de unión de reacción que transforma una suspensión de plata amorfa en una red cristalina fuerte y homogénea de plata porosa. Son las únicas membranas metálicas unidas molecularmente disponibles; Todos los demás filtros de metal están sinterizados.

**No absorbente - No adsorbente:** la adsorción y absorción de las membranas de metal plateado Sterlitech™ son virtualmente inexistentes debido a la inercia química y biológica de la plata pura y la forma uniforme y regular de los medios plateados.

**Naturaleza bacteriostática intrínseca:** la propiedad bacteriostática intrínseca de la plata no permite el crecimiento de bacterias y otros microorganismos.

**Retención de la superficie:** la superficie plana y lisa de las membranas de metal plateado permite una verdadera captura de la superficie. Las pruebas de rendimiento muestran que la retención absoluta de partículas de las membranas de metal plateado Sterlitech™ se logra mediante un tamizado mecánico en la estructura del filtro. Por lo tanto, la retención de partículas por la membrana del filtro es independiente de las fuerzas moleculares variables, como la adsorción.

**Económicas y reutilizables:** las membranas de metal plateado Sterlitech™ son generalmente más económicas que los filtros desechables porque las membranas de metal plateado pueden usarse varias veces después de la limpieza química o por ignición. Además, el precio básico de estas membranas no es tan alto como se podría esperar, la cantidad de plata es relativamente pequeña porque la membrana tiene aproximadamente un 60 por ciento de espacio abierto.

**Sin liberación de fibra - No hay migración de medios:** las membranas de metal plateado Sterlitech™ no contienen fibra y prácticamente no presentan migración de medios porque son estructuras monolíticas porosas, fuertes y uniformes que consisten en cristales metálicos. Las membranas poliméricas convencionales y otros filtros de laboratorio a menudo desprenden fibras y otras partes del medio, por lo que el propio filtro contamina el filtrado.

**Altas tasas de flujo:** las membranas de metal plateado Sterlitech™ son extremadamente delgadas (50 µm o 0.002 pulgadas). Esta característica, más una alta porosidad del 60 por ciento de área abierta, proporciona tasas de flujo excepcionalmente altas.

[/vc\_toggle][vc\_toggle title="¿Cuáles son las ventajas de los filtros de membrana de plata?" color="peacock" size="sm" css\_animation="bottom-to-top" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:18|text\_align:left" custom\_google\_fonts="font\_family:Abel%3Aregular|font\_style:400%20regular%3A400%3Anormal" use\_custom\_heading="true"]

### **¿Cuáles son las ventajas de las membranas de plata sobre las membranas convencionales?**

Las membranas de metal plateado Sterlitech™ tienen una pureza de 99,97%, por lo que son únicas en su capacidad para soportar el estrés químico y térmico extremo, lo que las hace ideales para aplicaciones que involucran fluidos agresivos y / o altas temperaturas. Además, la pureza de las membranas permite a los usuarios excluir y dar cuenta fácilmente de los pocos productos químicos que reaccionan con la plata, lo que hace que los resultados de las pruebas y las operaciones de filtrado sean más precisos que las disponibles a través de las membranas tradicionales.

[/vc\_toggle][vc\_toggle title="¿Cuál es la diferencia entre un filtro de profundidad y un filtro de membrana?" color="peacock" size="sm" css\_animation="bottom-to-top" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:18|text\_align:left" custom\_google\_fonts="font\_family:Abel%3Aregular|font\_style:400%20regular%3A400%3Anormal" use\_custom\_heading="true"]

Los filtros de profundidad se construyen con medios de filtración relativamente gruesos y, por lo general, tienen clasificaciones de tamaño de poro nominal > 1 µm. Debido a su gran volumen vacío, capturan cantidades significativas de partículas dentro de su estructura de poros.

Los filtros de membrana están compuestos típicamente de polímeros que se han procesado químicamente, lo que da como resultado películas delgadas altamente porosas con estructuras de poros microscópicas. Los filtros de membrana suelen tener clasificaciones absolutas de tamaño de poro <1 µm, con algunas excepciones. Debido a su estructura de poros muy finos, los filtros de membrana tienden a atrapar la mayoría de las partículas en la superficie. Sin embargo, las partículas más pequeñas con diámetros cerca o por debajo de la clasificación de tamaño de poro se pueden capturar dentro de la membrana o pasar a través de la membrana.

[/vc\_toggle][vc\_toggle title="¿Cuál es la diferencia entre el tamaño de poro y la porosidad?" color="peacock" size="sm" css\_animation="bottom-to-top" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:18|text\_align:left" custom\_google\_fonts="font\_family:Abel%3Aregular|font\_style:400%20regular%3A400%3Anormal" use\_custom\_heading="true"]

El tamaño de los poros se refiere al diámetro de los poros individuales en un filtro de membrana. El tamaño del poro se suele especificar en micrómetros (µm). La mayoría de las membranas y los medios de filtración contienen en realidad una distribución de tamaños de poros. Las clasificaciones de tamaño de poro nominal generalmente se refieren al tamaño de poro predominante de un medio de filtración; Los poros más grandes y más pequeños que la calificación nominal pueden estar presentes. Las clasificaciones de tamaño de poro absoluto generalmente se refieren al tamaño de poro más grande de una membrana y se espera que todos los poros sean iguales o más pequeños que la clasificación absoluta.

Para los filtros de membrana de policarbonato (PCTE) y poliéster (PETE), la porosidad es el porcentaje del área de superficie total ocupada por los poros; Por lo general, oscila entre <1% y 16%. Para los otros filtros de membrana, la porosidad es el porcentaje del volumen total ocupado por los poros; Normalmente oscila entre el 40 y el 80%.

[/vc\_toggle][vc\_toggle title="¿Cómo puedo determinar si mi filtro es compatible con mi aplicación?" color="peacock" size="sm" css\_animation="bottom-to-top" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:18|text\_align:left" custom\_google\_fonts="font\_family:Abel%3Aregular|font\_style:400%20regular%3A400%3Anormal" use\_custom\_heading="true"]

Puede consultar la guía de compatibilidad de Sterlitech:  
[https://www.sterlitech.com/pub/media/pdf\\_resources/Chemical\\_Compatibility.pdf](https://www.sterlitech.com/pub/media/pdf_resources/Chemical_Compatibility.pdf).

Es importante tomar en cuenta de que las condiciones de aplicación, tales como temperatura de funcionamiento, afecta a la compatibilidad.

Póngase en contacto con nosotros si necesita ayuda

[/vc\_toggle][vc\_toggle title="¿Cómo puedo saber la diferencia entre los papeles separadores y los filtros de membrana?" color="peacock" size="sm" css\_animation="bottom-to-top" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:18|text\_align:left" custom\_google\_fonts="font\_family:Abel%3Aregular|font\_style:400%20regular%3A400%3Anormal" use\_custom\_heading="true"]

[Silver Membranes - Membrane Disc Filters | Sterlitech](#)

Para garantizar la facilidad de uso, los filtros de membrana apilados en su embalaje se entrelazan con capas de papel separador. En la mayoría de los casos, los filtros de membrana serán de color blanco, excepto las membranas de grabado que son incoloras y translúcidas. En algunos casos especiales, las membranas se teñirán de color gris oscuro a negro en apariencia. En todos los casos, el papel separador tendrá un color diferente al de la membrana y generalmente no es blanco.

Por favor contáctenos en caso de dudas

[/vc\_toggle][vc\_toggle title="¿Qué es un punto de burbuja y cómo se determina?" color="peacock" size="sm" css\_animation="bottom-to-top" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:18|text\_align:left" custom\_google\_fonts="font\_family:Abel%3Aregular|font\_style:400%20regular%3A400%3Anormal" use\_custom\_heading="true"]