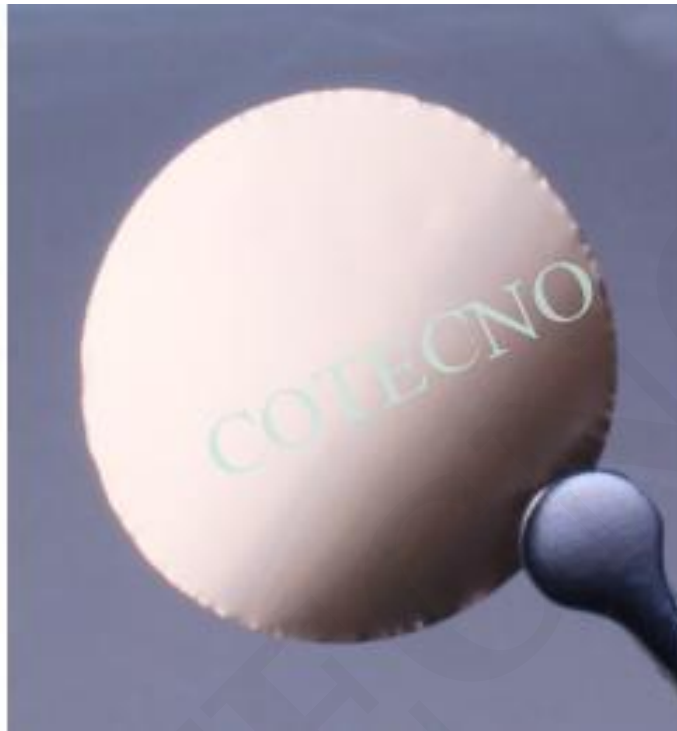


## MEMBRANAS DE POLICARBONATO CON ORO



**SKU:** N / A | **Categorías:** [Filtros de disco de membrana](#), [Membranas PCTE \(policarbonato\)](#), [Productos Sterlitech](#) |

## VARIACIONES

Imagen	SKU	Descripción	Pore Size (µm)	Diámetro (mm)
	1270096	FILTROS DE MEMBRANA DE POLICARBONATO RECUBIERTO DE ORO (PCTG), 0.2 MICRONES, RECUBRIMIENTO DE 40 / 20NM, 25MM, PAQ. 50	0.2	25
	1270095	FILTROS DE MEMBRANA DE POLICARBONATO RECUBIERTO DE ORO (PCTG), 0.1 MICRÓN, RECUBRIMIENTO 40 / 20NM, 25MM, PAQ. 50	0.1	25
	1270008	FILTROS DE MEMBRANA DE POLICARBONATO RECUBIERTO DE ORO (PCTG), 0.8 MICRONES, REVESTIMIENTO DE 40 / 20NM, 47MM, PAQ. 10	0.8	47
	1270007	FILTROS DE MEMBRANA DE POLICARBONATO RECUBIERTO DE ORO (PCTG), 0,8 MICRONES, REVESTIMIENTO DE 40 / 20NM, 25MM, PAQ. 10	0.8	25
	1270006	FILTROS DE MEMBRANA DE POLICARBONATO RECUBIERTO DE ORO (PCTG), 0,8 MICRONES, REVESTIMIENTO DE 40 / 20NM, 13MM, PAQ. 10	0.8	13

Imagen	SKU	Descripción	Pore Size (µm)	Diámetro (mm)
	1270005	FILTROS DE MEMBRANA DE POLICARBONATO RECUBIERTO DE ORO (PCTG), 0.4 MICRONES, REVESTIMIENTO DE 40 / 20NM, 47MM, PAQ. 10	0.4	47
	1270004	FILTROS DE MEMBRANA DE POLICARBONATO RECUBIERTO DE ORO (PCTG), 0.4 MICRONES, REVESTIMIENTO DE 40 / 20NM, 25MM, PAQ. 10	0.4	25
	1270003	FILTROS DE MEMBRANA DE POLICARBONATO RECUBIERTO DE ORO (PCTG), 0.4 MICRONES, REVESTIMIENTO DE 40 / 20NM, 13MM, PAQ. 10	0.4	13
	1270002	FILTRO DE MEMBRANA DE GRABADO DE PISTA DE POLICARBONATO (PCTG), 0,8 MICRONES, REVESTIMIENTO DE 0.8 40 / 20NM, 210 X 297MM, PAQ. 1	0.8	210 x 297
	1270001	FILTRO DE MEMBRANA DE GRABADO DE PISTA DE POLICARBONATO (PCTG), 0.4 MICRONES, REVESTIMIENTO DE 0.4 40 / 20NM, 210 X 297MM, PAQ. 1	0.4	210 x 297

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

[vc\_row][vc\_column][vc\_column\_text]

Las membranas grabadas en riel de policarbonato tienen una superficie plana y poros redondos, que proporcionan propiedades ideales para el análisis de partículas. Las partículas permanecen en la superficie plana y pueden ser analizadas con un microscopio.

Las membranas grabadas en oro recubiertas con oro son conductoras, evitan la carga de la muestra y permiten el análisis por microscopía electrónica.

Las membranas Sterlitech Gold están recubiertas en ambos lados, 40 nm en un lado y 20 nm en el otro, lo que resulta en una mayor estabilidad del filtro y un alto contraste en SEM. Cumplen con los requisitos de los organismos reguladores, como ISO 14966 o VDI 3492.

Estos son adecuados como reemplazo de las membranas recubiertas de oro de Nuclepore discontinuas discontinuas.

Las variaciones adicionales de tamaño de poro, diámetro o recubrimiento de metal están disponibles a pedido.

[/vc\_column\_text][vc\_column][vc\_row][vc\_row][vc\_column][vc\_separator color="peacoc" style="shadow" border\_width="5" el\_width="80" css\_animation="appear"][vc\_tta\_tabs][vc\_tta\_section title="Especificaciones" tab\_id="1562346588113-13c8d7c8-876f"][vc\_column\_text]

- Pruebas de asbesto
- Detección basada en SER-s para la concentración de patógeno.
- Preparación de la muestra
- Unión baja en proteínas
- Superficie lisa y plana para una buena visibilidad de las partículas.

[/vc\_column\_text][vc\_tta\_section][vc\_tta\_section title="Hoja de datos" tab\_id="1562346651098-c0c46219-495d"][vc\_column\_text][PCTE Membrane Data Sheet](#)

[/vc\_column\_text][vc\_tta\_section][vc\_tta\_section title="Preguntas Frecuentes" tab\_id="1562346672963-42fdd7eb-0b07"][vc\_toggle title="¿Cuál es la diferencia entre filtros de membrana hidrófilos e hidrófobos?" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:19|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?" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:19|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 <math><0.2\mu\text{m}</math>, 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="¿Cuáles son las ventajas de los filtros de membrana de policarbonato y poliéster Sterlitech?" custom\_font\_container="tag:p|font\_size:19|text\_align:left" custom\_google\_fonts="font\_family:Abel%3Aregular|font\_style:400%20regular%3A400%3Anormal" use\_custom\_heading="true"]

Los filtros Sterlitech Polycarbonate Track Etch (PCTE) y Polyester Track Etch (PETE) ofrecen la unión más baja e inespecífica de cualquier filtro de membrana. La captura de muestras se realiza en una superficie lisa, plana, similar al vidrio, con una distribución uniforme de partículas capturadas en un solo plano, simplificando el examen microscópico y SEM de las muestras capturadas en la superficie de la membrana.

- Las membranas de filtro Sterlitech Track Etch se fabrican y producen en condiciones de clase 100 durante los pasos críticos de fabricación. Por lo tanto, la membrana está libre de contaminantes y pirógenos.
- Las membranas Sterlitech PCTE y PETE ofrecen extraíbles muy bajos. Tanto las membranas de PCTE como las de PETE son películas plásticas integrales, por lo tanto, no hay desprendimientos de partículas ni desprendimientos.
- Las membranas PCTE y PETE de Sterlitech son biológicamente inertes.
- Ofrecen una resistencia superior, con tolerancias de presión superiores a 3,000 psi (cuando se colocan en un portafiltros apropiado).

- Ambas membranas de filtro ofrecen una excelente resistencia química y estabilidad térmica, y PETE ofrece una mayor resistencia química.

```
[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Los filtros de membrana PCTE de Sterlitech tienen algún tipo de agente humectante?"  
custom_font_container="tag:p|font_size:19|text_align:left"  
custom_google_fonts="font_family:Abel%3Aregular|font_style:400%20regular%3A400%3Anormal"  
use_custom_heading="true"]
```

Las membranas de policarbonato (PCTE) son inherentemente hidrofóbicas. El PCTE hidrofóbico los filtros de membrana que se muestran en la categoría: [Membranas de policarbonato hidrofóbico](#) no tienen ningún agente humectante. Antes de su uso en agua o soluciones acuosas, estos filtros suelen estar prehumedecidos con un fluido miscible en agua de baja tensión compatible, como un alcohol de bajo peso molecular.

Los filtros de membrana PCTE hidrófilos que se muestran en la categoría: [Membranas de policarbonato hidrofílico](#) se tratan con un agente humectante para hacer que la membrana sea hidrófila. El agente humectante consiste en unos pocos grosores moleculares de polivinilpirrolidona (PVP) depositados en las superficies de la membrana. Los filtros de membrana de PCTE hidrófilos se pueden usar en agua o soluciones acuosas sin humedecimiento previo.

```
[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Qué disolventes puedo usar para disolver los filtros de membrana PCTE o PETE?"  
custom_font_container="tag:p|font_size:19|text_align:left"  
custom_google_fonts="font_family:Abel%3Aregular|font_style:400%20regular%3A400%3Anormal"  
use_custom_heading="true"]
```

Los filtros de membrana de policarbonato (PCTE) se pueden disolver con solventes apróticos dipolares como dimetilformamida (DMF), dimetilsulfóxido (DMSO) y n-metil-2-pirrolidona (NMP). Los filtros de membrana PCTE también pueden disolverse con los disolventes clorados orgánicos diclorometano (DCM o cloruro de metileno) y triclorometano (TCM o cloroformo). Los filtros de membrana PCTE también pueden disolverse con tolueno y potencialmente con otros disolventes de hidrocarburos aromáticos similares.

Los filtros de membrana de poliéster (PETE) se pueden disolver con m-cresol, o-clorofenol, hexafluoroisopropanol y ácido trifluoroacético (TFA).

Ambos tipos de membranas de grabado pueden disolverse con soluciones de hidróxido de sodio a temperaturas elevadas.

```
[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Qué tan claros son los filtros de membrana de policarbonato (PCTE)?"  
custom_font_container="tag:p|font_size:19|text_align:left"  
custom_google_fonts="font_family:Abel%3Aregular|font_style:400%20regular%3A400%3Anormal"  
use_custom_heading="true"]
```

Los filtros de membrana de policarbonato (PCTE) son bastante delgados y translúcidos. Según la clasificación de tamaño de poro y la densidad de poro, los filtros pueden aparecer transparentes o pueden parecer opacos. Por favor revise <https://www.sterlitech.com/blog/post/clarifying-the-matter-of-polycarbonates-membrane-clarity>. En algunos casos, cuando los filtros de membrana PCTE con especificaciones estándar parecen opacos, Sterlitech puede proporcionar filtros personalizados de baja densidad de poros con la misma clasificación de tamaño de poro que son transparentes. Para comparación, la mayoría de los filtros de membrana microporosos convencionales son considerablemente más gruesos y no se pueden hacer transparentes.

Al realizar estudios microscópicos de partículas o células que descansan sobre la superficie de los filtros de membrana de PCTE, algunos usuarios pueden encontrar que la aparición de los bordes de los poros es un obstáculo. Existen algunas estrategias que pueden emplearse para reducir la apariencia de los bordes de los poros. Una de las estrategias más simples es disolver la membrana, con cloroformo o tolueno, por ejemplo, dejando atrás las partículas. Además, al usar una combinación de humedecer la membrana con un líquido que tiene el índice de refracción correcto e iluminar la membrana con luz polarizada, es posible hacer que los poros sean invisibles. La membrana de PCTE es birrefringente y tiene dos índices de refracción, 1.584 y 1.625. Para hacer invisibles los poros, la membrana se humedece con un fluido que tiene un

índice de refracción de 1.584 y se ilumina con luz polarizada orientada adecuadamente.

```
[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Se adhieren las células a la superficie de las membranas de grabado de Sterlitech?"  
custom_font_container="tag:p|font_size:19|text_align:left"  
custom_google_fonts="font_family:Abel%3Aregular|font_style:400%20regular%3A400%3Anormal"  
use_custom_heading="true"]
```

Dependiendo de la línea celular, la mayoría de las células humanas exfoliadas se adhieren con cierta tenacidad. La mayoría de las células epiteliales se adherirán si la membrana tiene una carga negativa aplicada por el plasma de gas o si tiene un atrayente adecuado aplicado a la superficie de la membrana. Las células endoteliales generalmente no se unirán a la superficie de las membranas Track Etch.

```
[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Cuál es la diferencia entre el lado brillante y el lado opaco de los filtros de membrana de  
policarbonato (PCTE)?" custom_font_container="tag:p|font_size:19|text_align:left"  
custom_google_fonts="font_family:Abel%3Aregular|font_style:400%20regular%3A400%3Anormal"  
use_custom_heading="true"]
```

Hay una diferencia visualmente aparente entre los lados de algunos de los filtros de membrana PCTE. Este es el resultado del proceso utilizado para fabricar la película de base de policarbonato. Un lado de la película tiene una superficie muy lisa que da como resultado un aspecto brillante. El otro lado tiene una textura superficial inherente que da como resultado un aspecto opaco o mate. La diferencia es puramente física; Ambos lados son químicamente iguales. La orientación del filtro no afecta la retención de partículas. Para aplicaciones que involucran análisis microscópicos de partículas o microbios capturados, la mayoría de los usuarios prefieren orientar el filtro de disco para que el lado brillante y liso quede hacia arriba.

```
[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Tiene un método para recubrir los filtros de membrana de policarbonato libre de PVP (PCTE)  
para estudios de quimiotaxis?" custom_font_container="tag:p|font_size:19|text_align:left"  
custom_google_fonts="font_family:Abel%3Aregular|font_style:400%20regular%3A400%3Anormal"  
use_custom_heading="true"]
```

Las membranas se utilizan en el estudio de las reacciones de los glóbulos blancos a las toxinas (quimiotaxis) para determinar la inmunidad natural en la sangre total. Dado que la inmunidad es transferible, esto podría llevar al desarrollo de vacunas para el tratamiento del cáncer y otras enfermedades. Las membranas pueden ser de policarbonato, con o sin polivinilpirrolidona (PVP). Depende del tipo de celdas utilizadas. Aparentemente, los neutrófilos tienen una tendencia a redondearse y desprenderse de la membrana cuando están cerca de la PVP, no así en algunos otros tipos de células. Consulte cada procedimiento. Características de la membrana de PCTE y ventajas en los estudios de quimiotaxis Las propiedades uniformes producen resultados confiables, consistentes y reproducibles. Menos distorsión celular para mejorar la morfología.

La lixiviación cero de los surfactantes ofensivos produce resultados confiables, consistentes y reproducibles.

La superficie lisa y plana contribuye a una alta visibilidad de las células en las superficies proximales y distales. Resolución morfológica mejorada. Fácil eliminación del exceso de células de la superficie proximal.

La delgadez de la membrana permite un tiempo de incubación más corto.

Más ensayos hechos más rápidos y más simples. La esterilización con cámara no es necesaria para la mayoría de los estudios. Facilita el estudio de células de movimiento más lento (por ejemplo, monocitos y macrófagos).

La baja adsorción y absorción de las células provoca mayores rendimientos. Análisis radiométrico mejorado.

Los resultados que no manchan en un contraste mejorado. Simplifica la rutina del análisis microscópico óptico.

La transparencia simplifica la rutina del análisis microscópico óptico.

Las características de sellado térmico ayudan a experimentar con cámaras desechables.

La resistencia de la membrana significa que se necesitan técnicas de manejo menos críticas.

Recubrimiento de membranas con gelatina. Membrana de lavado con ácido acético al 0,5%.

Prepare una solución de gelatina en stock con 50 mg / 10 ml de agua.

La solución de trabajo es un caldo de 1 mL a 1 litro de agua para un recubrimiento ligero.

Luego, las membranas se colocan en ebullición de esta solución en un vaso de precipitados durante 1 hora.

Las membranas se extraen individualmente y se colocan en papel de filtro para que se sequen al aire. Si se usa un horno, use una temperatura muy baja durante 20 minutos. El secado al aire es mejor en un plato cubierto dejado durante la noche. Manténlo limpio.

Cuando las membranas estén secas, vuelva a colocarlas en su caja original.

**NOTA:** Para Chemotaxis, el problema más importante es mantener todo a 37 grados centígrados, el baño de agua, los tampones, la cristalería, etc. durante 1 hora. Los estudios en frío producen células que se "redondean", se enroscan y se caen.

`[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Se pueden proporcionar filtros de membrana grabados en policarbonato (PCTE) o filtros de membrana grabados en poliéster (PETE) con especificaciones personalizadas?"`

`custom_font_container="tag:p|font_size:19|text_align:left"`

`custom_google_fonts="font_family:Abel%3Aregular|font_style:400%20regular%3A400%3Anormal"`

`use_custom_heading="true"]`

Sí, en algunos casos dentro de las capacidades de fabricación, Sterlitech puede proporcionar filtros de membrana de grabado con especificaciones personalizadas no estándar para el diámetro de poro, densidad de poros, grosor de membrana y tratamientos de superficie.

`[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Cuál es la diferencia entre un filtro de profundidad y un filtro de membrana?"`

`custom_font_container="tag:p|font_size:19|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  $> 1 \mu\text{m}$ . 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  $< 1 \mu\text{m}$ , 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?"`

`custom_font_container="tag:p|font_size:19|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 ( $\mu\text{m}$ ). 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 clasificación 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?"  
custom_font_container="tag:p|font_size:19|text_align:left"  
custom_google_fonts="font_family:Abel%3Aregular|font_style:400%20regular%3A400%3Anormal"  
use_custom_heading="true"]
```

Puede encontrar la guía de compatibilidad a continuación:

### [Chemical Compatibility](#)

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

```
[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Cómo puedo saber la diferencia entre los papeles separadores y los filtros de membrana?"  
custom_font_container="tag:p|font_size:19|text_align:left"  
custom_google_fonts="font_family:Abel%3Aregular|font_style:400%20regular%3A400%3Anormal"  
use_custom_heading="true"]
```

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.

```
[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Qué es un punto de burbuja y cómo se determina?"  
custom_font_container="tag:p|font_size:19|text_align:left"  
custom_google_fonts="font_family:Abel%3Aregular|font_style:400%20regular%3A400%3Anormal"  
use_custom_heading="true"]
```

El punto de burbuja es la cantidad mínima de presión requerida para empujar las burbujas de aire a través del poro más grande de una membrana húmeda. El punto de burbuja es inversamente proporcional al diámetro de poro, ya que el diámetro de poro disminuye, el punto de burbuja aumenta y viceversa.

La eficiencia de retención de los filtros de membrana se puede medir directamente desafiando los filtros con suspensiones de cultivos de microorganismos estándar o partículas de tamaño conocido. Desafortunadamente, tales pruebas de eficiencia son necesariamente destructivas. Sin embargo, dado que las características de retención dependen del tamaño de los poros, es posible correlacionar los resultados de las pruebas de desafío destructivas con las pruebas no destructivas del punto de burbuja de la membrana. De esta manera, la relación entre el tamaño de los poros de la membrana y el punto de burbuja de la membrana se determina empíricamente. Por lo general, se puede determinar y especificar un punto de burbuja mínimo para una clasificación de tamaño de poro particular. La especificación del punto de burbuja se utiliza para el control de calidad durante la fabricación de la membrana. El consumidor también puede utilizar el punto de burbuja como una prueba no destructiva para verificar la integridad de la membrana antes y / o después del uso.

```
[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Cuáles son las ventajas de las membranas PCTE?"  
custom_font_container="tag:p|font_size:19|text_align:left"  
custom_google_fonts="font_family:Abel%3Aregular|font_style:400%20regular%3A400%3Anormal"  
use_custom_heading="true"]Ver existente
```

```
[/vc_toggle][/vc_tta_section][/vc_tta_tabs][/vc_column][/vc_row]
```

COTECNO

## INFORMACIÓN ADICIONAL

<b>Pore Size (<math>\mu\text{m}</math>)</b>	0.2, 0.1, 0.8, 0.4
<b>Diámetro (mm)</b>	25, 47, 13, 210 x 297

COTECNO