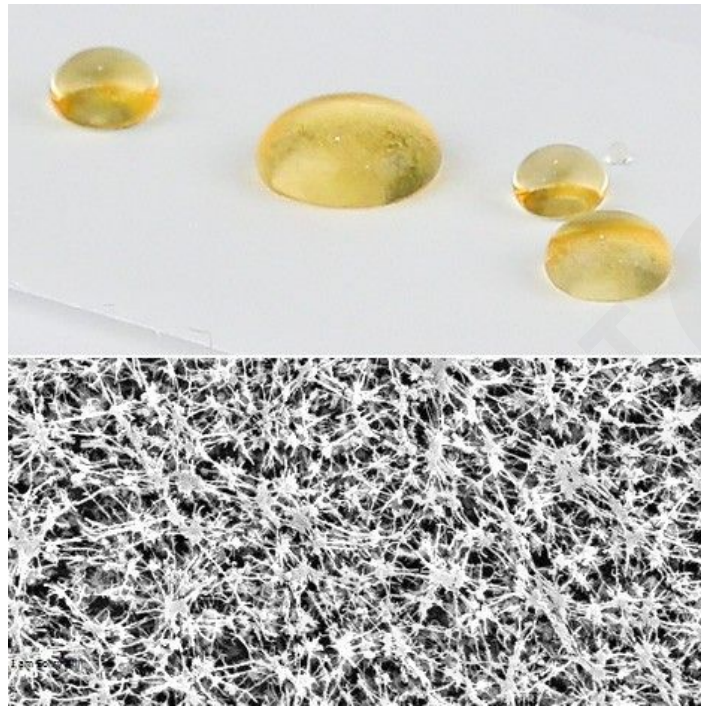


## MEMBRANAS DE PTFE OLEOFÓBICAS



- La membrana oleofóbica es una membrana de PTFE superhidrofóbica modificada por tratamiento superficial de hidrofobicidad (nivel molecular). La membrana de PTFE oleofóbico cumple con la clasificación de aceite 8 (AATCC 118: Repelencia al aceite: Prueba de resistencia a hidrocarburos), manteniéndose hidrófoba contra líquidos de baja tensión superficial como lípidos y alcohol etílico / alcohol metílico.

**SKU:** N / A | **Categorías:** [Membranas microporosas](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



### Comparación de la tensión superficial de varias membranas y disolventes

Material	Tensión superficial (Dyn / cm, 20 °C)
Membrana PES hidrofílica	>85
5% NaCl	77.5
Agua pura	72.8
Membrana de PTFE hidrofóbica	31
Cloroformo	27.1
Acetona	23.7
Alcohol metílico	22.6
Alcohol etílico	22.3
Membrana de PTFE oleofóbico	19

Nota: 1Dyn / cm = 1mN / m

El ángulo de contacto se forma entre la membrana y la tangente a la curva de la gota de líquido. Cuanto menor es la tensión superficial de la membrana, mayor es el ángulo de contacto y más fácil es repeler las gotas de líquido. Por ejemplo, una membrana de PTFE hidrofóbica de 0,2 micrones podría resistir una solución de NaCl al 5% durante un período prolongado incluso bajo cierta presión, pero tiene un repelente limitado con alcohol etílico. Una membrana de PTFE oleofóbico podría resolver esto y ofrecer una resistencia estable con líquidos no polares, una excelente permeabilidad al aire y una fácil caída de las gotas.

La membrana de PTFE hidrofóbico está calificada para casos de ventilación comunes, pero para la mayoría de las aplicaciones de ventilación de infusión de medicamentos quimioterapéuticos, para asegurar una larga duración del estado de no humectación y mantener la función de ventilación, se requiere que la membrana de ventilación tenga una tensión superficial más baja que la de contacto. Líquidos tales como docetaxel, paclitaxel, etopósido. Y, por lo tanto, se introduce la membrana de PTFE oleofóbico debido a su tensión superficial súper baja.

La opción oleofóbica es necesaria para la ventilación de administración de medicamentos quimioterapéuticos (Repelente de alcohol), y también se recomienda para aplicaciones de ventilación comunes porque ofrece una vida útil hidrofóbica más larga, una promesa de no fugas más segura y una mayor seguridad del producto. Posiblemente entre en contacto con

líquidos de tensión superficial extremadamente baja (es decir, tensioactivo, aceites, alcohol, cosméticos, benceno), la membrana de PTFE oleofóbico será una mejor opción.

### **Libre de PFOA**

Puede suministrar filtros de membrana libres de PFOA que no contienen ácido perfluorooctanoico (PFOA), sus sales y sustancias relacionadas con el PFOA, que cumplen con los requisitos de regulación relativos en REACH EU2017 / 1000, EC1907 / 2006 (REACH) y POP EU2020 / 784.

- Seguridad biológica certificada (ISO 10993 / USP Clase VI)
- Excelente permeabilidad al aire, tasas de flujo de aire excepcionales
- Material de respaldo optimizado, mejor capacidad de sellado
- Amplia gama de tamaños de poros (0,02-10  $\mu\text{m}$ )
- Presión de entrada de agua estable (WEP)
- Grado HEPA / ULPA / Esteril
- Compatible con diferentes métodos de sellado: Ultrasónico, Calor, Soldadura por RF, Mecánico, Moldeo por inserción
- Compatibilidad de esterilización: Autoclave, óxido de etileno, haz E, irradiación gamma

### **Tamaños de poros disponibles ( $\mu\text{m}$ )**

- 0.02, 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 0.8, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0

### **Características de rendimiento típicas (\* 0,2 $\mu\text{m}$ )**

- Eficiencia de filtración  $\geq 99,99999\%$  Brevundimonas diminuta
- Tasas de flujo de aire Gurley 17-49 segundos
- WEP(60s) >450 KPa
- Espesor 280-440 $\mu\text{m}$  (compatible)

### **Aplicaciones Típicas**

- Ventilación del filtro IV
- Protector de transductor (TP)
- Salida de aire bacteriana
- Cubierta de protección del sensor
- Ventilaciones de paquetes
- Ventilación con picos de la cámara de goteo
- Pin dispensador
- Medidores / bolsas de orina
- Bolsas de ostomía

### **Tipo de soporte**

- Poliéster, polipropileno, sin soporte

### **Formatos de membrana**

- Rollo, hoja, disco, respaldo adhesivo, personalización

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO