

Membranas de plata (disco)

Código: N/D
Marca: STERLITECH
[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

Detalle

Membranas de plata (99.97% Ag) para filtración y análisis

Las membranas metálicas de plata se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones de filtración. Su capacidad para soportar estrés químico y térmico extremo las hace ideales en laboratorio cuando se trabaja con fluidos agresivos y/o altas temperaturas (según compatibilidad del proceso).

Estas membranas son plata metálica pura (99.97% de pureza) y están disponibles con ratings de retención de partículas de 0.2 a 5.0 µm. Se especifican en un estándar del National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) para el análisis de sílice cristalina y amorfa, sulfuro de plomo, carburo de boro y asbesto crisotilo.

Pueden utilizarse como medio de recolección y como sustrato de difracción de rayos X (DRX) para cuantificar minerales y compuestos desconocidos. Para comparar SKUs, tamaño de poro, dimensión y pack, revisa la pestaña **Especificaciones técnicas**.

Para minimizar contaminación y decoloración, mantener sellado hasta su uso. La decoloración superficial suele ser cosmética y no afecta el rendimiento de filtración.

Usos principales

- DRX/SEM: análisis de sílice (cristalina y amorfa) y otras partículas recolectadas sobre la superficie.
- Filtración de fluidos químicamente agresivos y/o a alta temperatura (según compatibilidad del proceso).
- Medio de recolección para métodos NIOSH: sílice, PbS, B4C y asbesto crisotilo.
- Sustrato para cuantificar minerales/compuestos mediante DRX (difracción de rayos X).
- Espectroscopía IR (reflectancia) cuando lo retenido se analiza sobre la superficie.

Las membranas de plata pueden limpiarse y reutilizarse repetidamente. Se recomienda limpiar inmediatamente después de cada uso y manipular con cuidado para evitar perforaciones o roturas.

- **Limpieza química:** inmersión en solución alcalina fuerte, solvente o ácido compatible. No sumergir en HNO3, H2SO4 ni soluciones con cianuros.
- **Limpieza por ignición:** mufla ~30 min para remover orgánicos. Respetar temperaturas máximas por rating (ver FAQ).
- **Limpieza combinada:** HF 10% por 10 min + ignición (hasta ~10 ciclos, según contaminación). Usar EPP y procedimientos de seguridad.
- **Ultrasonido:** baja intensidad, según contaminación. Evitar ultrasonido de alta intensidad.

- Compuestos superficiales posibles: Ag2S, AgCl, AgBr, Ag2O, AgI, Ag3PO4, Ag2CrO4 (usualmente cosméticos).
- AgCl puede removerse con enjuague de amoníaco; Ag2S es estable y difícil de retirar sin alterar la estructura.
- Temperatura máxima de operación (plata): 427 °C (referencia; ver FAQ de temperaturas).
- Compatibilidad química: validar fluido, concentración y temperatura. Usar carta de compatibilidad como referencia.

Especificaciones técnicas

Todos bajo pedido por ahora. Filtra por poro, tamaño o pack para elegir el SKU.

Especificación	0.2 µm · 13 mm · pack 100	0.2 µm · 25 mm · pack 50	0.2 µm · 37 mm · pack 25	0.2 µm · 47 mm · pack 25	0.45 µm · 13 mm · pack 100	0.45 µm · 25 mm · pack 50	0.45 µm · 37 mm · pack 25	0.45 µm · 47 mm · pack 25	0.8 µm · 13 mm · pack 100	0.8 µm · 25 mm · pack 50	0.8 µm · 37 mm · pack 25	0.8 µm · 47 mm · pack 25	1.2 µm · 13 mm · pack 100	1.2 µm · 25 mm · pack 50	1.2 µm · 37 mm · pack 25	1.2 µm · 47 mm · pack 25	1.2 µm · Shee et (15" x15") mm · pack 1	3 µm · Shee et (15" x15") mm · pack 1	3.0 µm · 13 mm · pack 100	3.0 µm · 25 mm · pack 50	3.0 µm · 37 mm · pack 25	3.0 µm · 47 mm · pack 25	5 µm · Shee et (15" x15") mm · pack 1	5.0 µm · 13 mm · pack 100	5.0 µm · 25 mm · pack 50	5.0 µm · 37 mm · pack 25	5.0 µm · 47 mm · pack 25
Tamaño de poro (um)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.45	0.45	0.45	0.45	0.8	0.8	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	3	3.0	3.0	3.0	3.0	5	5.0	5.0	5.0	5.0
Tamaño de paquete	100	50	25	25	100	50	25	25	100	50	25	25	100	50	25	25	1	1	100	50	25	25	1	100	50	25	25
Forma	Disco	Disco	Disco	Disco	Disco	Disco	Disco	Disco	Disco	Disco	Disco	Disco	Disco	Disco	Disco	Disco	—	—	Disco	Disco	Disco	Disco	—	Disco	Disco	Disco	Disco
Diámetro (mm)	13	25	37	47	13	25	37	47	13	25	37	47	13	25	37	47	Shee t (15" x15")	Shee t (15" x15")	13	25	37	47	Shee t (15" x15")	13	25	37	47
Caudal	0.35	0.35	0.35	0.35	0.67	0.67	0.67	0.67	1.4	1.4	1.4	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
Punto de burbuja	13	13	13	13	9	9	9	9	7	7	7	7	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
Temperatura maxima de operacion	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	427°C (800°F)	427°C (800°F)	427°C (800°F)	427°C (800°F)	427°C (800°F)	427°C (800°F)	427°C (800°F)	427°C (800°F)	427°C (800°F)	427°C (800°F)

Aplicaciones

- DRX y SEM: análisis de sílice (cristalina y amorfa) y otros minerales/partículas recolectadas sobre la superficie.



Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

- Filtración de fluidos químicamente agresivos y/o a alta temperatura (según compatibilidad del proceso).
- Medio de recolección para análisis de crisotilo (asbesto) y compuestos minerales en métodos estandarizados.
- Soporte para cuantificar minerales y compuestos desconocidos mediante DRX (sustrato de difracción).
- Espectroscopia IR (reflectancia): opción recomendada cuando las partículas retenidas se analizan sobre la superficie.

Humectabilidad de membranas: diferencias entre materiales hidrofílicos e hidrofóbicos y consideraciones de pre-humectación.

Referencia visual: comportamiento hidrofílico vs. hidrofóbico y uso de pre-humectación.

Guía rápida para distinguir las hojas separadoras del disco filtrante al desempacar.

Tip visual: las membranas suelen ser blancas o translúcidas; el papel separador es de otro color (no blanco). Si hay duda, pide soporte técnico para evitar daños.

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)