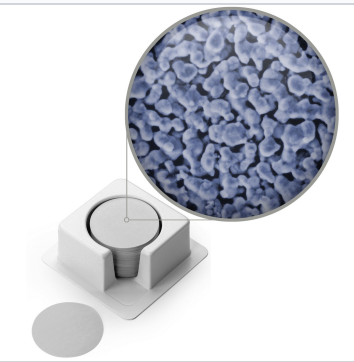
Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Membranas de plata (disco)

Marca: STERLITECH

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Códigos de variantes

Referencia	Código
1	45330
2	45336
3	45342
4	45348
5	45329
6	45335
7	45341
8	45347
9	45328
10	45334
11	45340
12	45346
13	45327
14	45333
15	45339
16	45345
17	45326
18	45332
19	45338
20	45344
21	45325

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Referencia	Código
22	45331
23	45337
24	45343
25	SH12M
26	SH30M
27	SH50M

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**.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Pureza:** plata 99.97% (baja interferencia).
- **Rango de poro:** 0.2 a 5.0 µm.
- **Formatos:** discos 13/25/37/47 mm y hojas 15"x15".
- **Condiciones exigentes:** alta resistencia química/térmica (según proceso).
- **NIOSH:** referencia para DRX (sílice, PbS, B4C, crisotilo).
- **Reutilizables:** limpieza posible con procedimientos adecuados (ver FAQ).

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.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Ventajas clave

- **Alta pureza:** 99.97% Ag; facilita controlar interferencias de reacción con plata.
- **Resistencia:** soporta estrés químico y térmico extremo en aplicaciones exigentes.
- **DRX directo:** medio de recolección y sustrato para cuantificar minerales/compuestos.
- **Reutilización:** puede limpiarse y reutilizarse según procedimiento y contaminación.
- **Flexibilidad:** discos y hojas para distintos montajes y necesidades de muestreo.

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 amoniaco; 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

Especificación	0.2 µm · pack 100 45330	0.2 µm · pack 25 · 45342 45342	0.2 µm · pack 25 · 45348 45348	0.2 µm · pack 50 45336
Tamano de poro (um)	0.2	0.2	0.2	0.2
Tamano de paquete	100	25	25	50
Forma	Disco	Disco	Disco	Disco
Diametro (mm)	13	37	47	25
Caudal	0.35	0.35	0.35	0.35
Punto de burbuja	13	13	13	13
Temperatura maxima de operacion	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)

Especificación	0.45 µm · pack 100 45329	0.45 µm · pack 25 · 45341 45341	0.45 µm · pack 25 · 45347 45347	0.45 µm · pack 50 45335
Tamano de poro (um)	0.45	0.45	0.45	0.45
Tamano de paquete	100	25	25	50
Forma	Disco	Disco	Disco	Disco
Diametro (mm)	13	37	47	25
Caudal	0.67	0.67	0.67	0.67
Punto de burbuja	9	9	9	9
Temperatura maxima de operacion	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)

Especificación	0.8 µm · pack 100 45328	0.8 µm · pack 25 · 45340 45340	0.8 µm · pack 25 · 45346 45346	0.8 µm · pack 50 45334
Tamano de poro (um)	0.8	0.8	0.8	0.8
Tamano de paquete	100	25	25	50

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificación	0.8 µm · pack 100 45328	0.8 µm · pack 25 · 45340 45340	0.8 µm · pack 25 · 45346 45346	0.8 µm · pack 50 45334
Forma	Disco	Disco	Disco	Disco
Diametro (mm)	13	37	47	25
Caudal	1.4	1.4	1.4	1.4
Punto de burbuja	7	7	7	7
Temperatura maxima de operacion	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)

Especificación	1.2 µm · pack 1 SH12M	1.2 µm · pack 100 45327	1.2 µm · pack 25 · 45339 45339	1.2 µm · pack 25 · 45345 45345
Tamano de poro (um)	1.2	1.2	1.2	1.2
Tamano de paquete	1	100	25	25
Forma	—	Disco	Disco	Disco
Diametro (mm)	Sheet (15"x15")	13	37	47
Caudal	2.0	2.0	2.0	2.0
Punto de burbuja	5	5	5	5
Temperatura maxima de operacion	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)	204°C (400°F)

Especificación	1.2 µm · pack 50 45333	3 µm · pack 1 SH30M	3.0 µm · pack 100 45326	3.0 µm · pack 25 · 45338 45338
Tamano de poro (um)	1.2	3	3.0	3.0
Tamano de paquete	50	1	100	25
Forma	Disco	—	Disco	Disco
Diametro (mm)	25	Sheet (15"x15")	13	37
Caudal	2.0	2.9	2.9	2.9
Punto de burbuja	5	3	3	3
Temperatura maxima de operacion	204°C (400°F)	427°C (800°F)	427°C (800°F)	427°C (800°F)

Especificación	3.0 µm · pack 25 · 45344 45344	3.0 µm · pack 50 45332	5 µm · pack 1 SH50M	5.0 µm · pack 100 45325
Tamano de poro (um)	3.0	3.0	5	5.0
Tamano de paquete	25	50	1	100
Forma	Disco	Disco	—	Disco
Diametro (mm)	47	25	Sheet (15"x15")	13
Caudal	2.9	2.9	5.2	5.2
Punto de burbuja	3	3	2	2
Temperatura maxima de operacion	427°C (800°F)	427°C (800°F)	427°C (800°F)	427°C (800°F)

Especificación	5.0 µm · pack 25 · 45337 45337	5.0 µm · pack 25 · 45343 45343	5.0 µm · pack 50 45331
Tamano de poro (um)	5.0	5.0	5.0
Tamano de paquete	25	25	50
Forma	Disco	Disco	Disco
Diametro (mm)	37	47	25
Caudal	5.2	5.2	5.2
Punto de burbuja	2	2	2

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificación	5.0 µm · pack 25 · 45337 45337	5.0 µm · pack 25 · 45343 45343	5.0 µm · pack 50 45331
Temperatura maxima de operacion	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.
- 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).
- Espectroscopía 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