

Filtros membrana Acetato de Celulosa

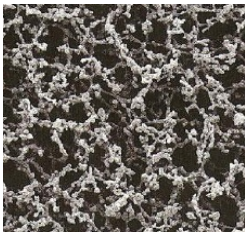
Baja adsorción de proteínas para la filtración de muestras biológicas y acuosas

Descripción

El acetato de celulosa es un material hidrofílico y con bajísima adsorción no específica de proteínas. Estas características hacen que sea la membrana adecuada en el caso de la filtración de muestras biológicas.

Asimismo se aconseja su uso en la filtración de muestras acuosas, la mayoría de alcoholes, aceites y hidrocarburos.

Está disponible en poros de 0.22 hasta 5.0 µm y en diámetros desde 13 hasta 293 mm de diámetro.

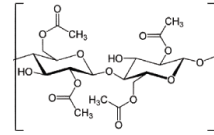


Ventajas

- Naturaleza hidrofílica.
- Bajísima adsorción no específica de proteínas.
- Estructura de los poros muy uniforme.
- Buena resistencia térmica y mecánica.
- Autoclavable a 121°C
- Fabricados libres de carga estática

Aplicaciones

- Esterilización de muestras con proteínas y enzimas.
- Esterilización de fluidos biológicos.
- Esterilización de medios de cultivo.
- Recuperación de organismos gram negativos.
- Filtración de muestras acuosas.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Punto de burbuja con agua (valor mínimo)

0.22 µm	4.0 bar 400 Kpa
0.45 µm	3.1 bar 310 Kpa
0.8 µm	1.5 bar 150 Kpa
3.0 µm	0.5 bar 50 Kpa
5.0 µm	0.4 bar 40 Kpa

Caudal con agua (ml/min /cm²) Δp=0.9bar | 90 Kpa aprox.:

0.22 µm	18,5 ml/min/cm ²
0.45 µm	40 ml/min/cm ²
0.8 µm	150 ml/min/cm ²
3.0 µm	500 ml/min/cm ²
5.0 µm	900 ml/min/cm ²

Caudal con aire (ml/min /cm²):

0.22 µm	-
0.45 µm	25 ml/min/cm ²
0.8 µm	50 ml/min/cm ²
3.0 µm	180 ml/min/cm ²
5.0 µm	280 ml/min/cm ²

Espesor: 0.115– 0.140 mm

Material membrana

Diacetato y triacetato de celulosa

Poros: 0.22, 0.45 y 0.8 µm

Diámetros: 13, 25, 47, 90, 142 y 293 mm.

Temperatura máxima de uso ≤ 50°C

Máxima presión de trabajo: 8.7 psi

Extraíbles con agua < 0.1%

Compatibilidad química: 4 – 8 pH

Reacción al agua: hidrofílica

Adsorción: Baja adsorción no específica de proteínas

Esterilización: Autoclave a 121°C ó 134°C, radiación γ, calor seco a 134°C, óxido de etileno

Información para pedidos: Filtros membrana acetato de celulosa

	Código	Material membrana	Diámetro	Poro	Color	Superficie	Formato	Cantidad
13 mm∅	MCA022013N	Acetato celulosa	13 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA045013N	Acetato celulosa	13 mm	0,45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA080013N	Acetato celulosa	13 mm	0,8 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA300013N	Acetato celulosa	13 mm	3,0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA500013N	Acetato celulosa	13 mm	5,0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
25 mm∅	MCA022025N	Acetato celulosa	25 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA045025N	Acetato celulosa	25 mm	0,45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA080025N	Acetato celulosa	25 mm	0,8 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA300025N	Acetato celulosa	25 mm	3,0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA500025N	Acetato celulosa	25 mm	5,0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
47 mm∅	MCA022047N	Acetato celulosa	47 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA045047N	Acetato celulosa	47 mm	0,45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA080047N	Acetato celulosa	47 mm	0,8 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA300047N	Acetato celulosa	47 mm	3,0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA500047N	Acetato celulosa	47 mm	5,0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
90 mm∅	MCA022090N	Acetato celulosa	90 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA045090N	Acetato celulosa	90 mm	0,45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA080090N	Acetato celulosa	90 mm	0,8 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA300090N	Acetato celulosa	90 mm	3,0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCA500090N	Acetato celulosa	90 mm	5,0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
142 mm∅	MCA022142G	Acetato celulosa	142 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCA045142G	Acetato celulosa	142 mm	0,45 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCA080142G	Acetato celulosa	142 mm	0,8 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCA300142G	Acetato celulosa	142 mm	3,0 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCA500142G	Acetato celulosa	142 mm	5,0 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
293 mm∅	MCA022293G	Acetato celulosa	293 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCA045293G	Acetato celulosa	293 mm	0,45 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCA080293G	Acetato celulosa	293 mm	0,8 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCA300293G	Acetato celulosa	293 mm	3,0 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCA500293G	Acetato celulosa	293 mm	5,0 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.

Filtros membrana Ésteres Mixtos de Celulosa (MCE)

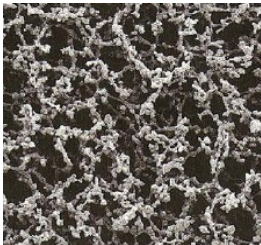
Filtración de muestras acuosas, estudios de partículas, análisis microbiológicos

Descripción

Filtros membrana fabricados con una mezcla de nitrato de celulosa y de acetato de celulosa, un compuesto totalmente inerte.

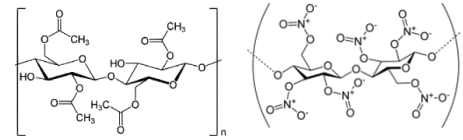
Estas membranas se caracterizan por tener una superficie mas uniforme y lisa que la nitrocelulosa, lo cual hace que sea muy utilizada en análisis microbiológicos, estudios de partículas, chemotaxis, etc.

Están disponibles en una gran variedad de poros, diámetros, en formato estéril y no estéril, e incluso con la superficie cuadriculada, con retículas de 3.1 mm² para su uso en el recuento de colonias.



Ventajas

- Naturaleza hidrofílica.
- Superficie de la membrana muy uniforme.
- Elevada porosidad.
- Estructura de los poros muy regular.
- Amplia gama de poros, de diámetros y de formatos.
- Elevadísima pureza: libre de tritón.
- Biológicamente inerte.



Aplicaciones

0.22 µm

- Esterilización de muestras.
- Análisis microbiológicos.
- Ensayos biológicos.
- Análisis de legionella según ISO 11731 parte II

0.45 µm

- Clarificación de muestras acuosas.
- Retención y análisis de partículas.
- Análisis microbiológico.
- Ensayos de fluorescencia.
- Monitorización de partículas.

0.65 µm

- Determinación del índice de colmatación.
- Retención de microorganismos y algas.

0.8 µm

- Determinación de la contaminación de los medios destilados en hidrocarburos según EN 12662.

1.0 µm

- Clarificación de muestras acuosas.
- Análisis de aire.
- Ensayos de fluorescencia.

3.0 µm

- Retención y análisis de partículas.
- Control de calidad de fluidos.

5.0 µm

- Retención y análisis de partículas.
- Control de calidad de fluidos.

8.0 µm

- Retención y análisis de partículas.
- Prefiltración de muestras.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Punto de burbuja con agua (valor mínimo)

0.22 µm	3.62 bar 362 Kpa
0.45 µm blanca	2.23 bar 223 Kpa
0.45 µm negra	2.35 bar 235 Kpa
0.65 µm	1.18 bar 118 Kpa
0.8 µm	0.95 bar 95 Kpa
1.0 µm	0.77 bar 77 Kpa
3.0 µm	0.69 bar 69 Kpa
5.0 µm	0.56 bar 56 Kpa
8.0 µm	0.40 bar 40 Kpa

Caudal con agua (ml/min /cm²) Δp=0.7 bar | 70 Kpa aprox.:

0.22 µm	19 ml/min/cm ²
0.45 µm blanca	60 ml/min/cm ²
0.45 µm negra	60 ml/min/cm ²
0.65 µm	135 ml/min/cm ²
0.8 µm	180 ml/min/cm ²
1.0µm	270 ml/min/cm ²
3.0 µm	320 ml/min/cm ²
5.0 µm	560 ml/min/cm ²
8.0 µm	600 ml/min/cm ²

Caudal con aire (ml/min /cm²):

0.22 µm	2 ml/min/cm ²
0.45 µm	5 ml/min/cm ²
0.65 µm	9 ml/min/cm ²
0.8 µm	15 ml/min/cm ²
1.0µm	20 ml/min/cm ²
3.0 µm	28 ml/min/cm ²
5.0 µm	30 ml/min/cm ²
8.0 µm	63 ml/min/cm ²

Porosidad

0.22 µm	75%
0.45 µm	79%
0.65 µm	81%
0.8 µm	82%
1.0µm	82%
3.0 µm	83%
5.0 µm	84%
8.0 µm	84%

Espesor: 0.100 – 0.150 mm

Material membrana

Ésteres mixtos de celulosa

Diámetros: 13, 25, 47, 90, 142 y 293 mm.

Temperatura máxima de uso ≤ 90°C

Máxima presión de trabajo: 8.7 psi

Extraíbles con agua < 0.2%

Compatibilidad química: 4 – 8 pH

Reacción al agua: hidrofílica

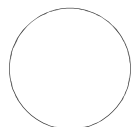
Adsorción: Baja adsorción no específica de proteínas

Esterilización: No



Información para pedidos: Filtros membrana ésteres mixtos de celulosa

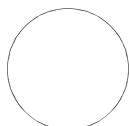
BLANCA, LISA, NO ESTERIL



	Código	Material membrana	Diámetro	Poros	Color	Superficie	Formato	Cantidad
13 mm Ø	MCE022013N	Esteres mixtos cel.	13 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE045013N	Esteres mixtos cel.	13 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE065013N	Esteres mixtos cel.	13 mm	0.65 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE080013N	Esteres mixtos cel.	13 mm	0.8 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE100013N	Esteres mixtos cel.	13 mm	1.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE300013N	Esteres mixtos cel.	13 mm	3.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE500013N	Esteres mixtos cel.	13 mm	5.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE800013N	Esteres mixtos cel.	13 mm	8.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
25 mm Ø	MCE022025N	Esteres mixtos cel.	25 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE045025N	Esteres mixtos cel.	25 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE065025N	Esteres mixtos cel.	25 mm	0.65 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE080025N	Esteres mixtos cel.	25 mm	0.8 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE100025N	Esteres mixtos cel.	25 mm	1.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE300025N	Esteres mixtos cel.	25 mm	3.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE500025N	Esteres mixtos cel.	25 mm	5.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE800025N	Esteres mixtos cel.	25 mm	8.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
37 mm Ø	MCE022037N	Esteres mixtos cel.	37 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE045037N	Esteres mixtos cel.	37 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE100037N	Esteres mixtos cel.	37 mm	1.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
47 mm Ø	MCE022047N	Esteres mixtos cel.	47 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE045047N	Esteres mixtos cel.	47 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE065047N	Esteres mixtos cel.	47 mm	0.65 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE080047N	Esteres mixtos cel.	47 mm	0.8 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE100047N	Esteres mixtos cel.	47 mm	1.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE300047N	Esteres mixtos cel.	47 mm	3.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE500047N	Esteres mixtos cel.	47 mm	5.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE800047N	Esteres mixtos cel.	47 mm	8.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
90 mm Ø	MCE022090N	Esteres mixtos cel.	90 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE045090N	Esteres mixtos cel.	90 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE065090N	Esteres mixtos cel.	90 mm	0.65 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE080090N	Esteres mixtos cel.	90 mm	0.8 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE100090N	Esteres mixtos cel.	90 mm	1.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE300090N	Esteres mixtos cel.	90 mm	3.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE500090N	Esteres mixtos cel.	90 mm	5.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MCE800090N	Esteres mixtos cel.	90 mm	8.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
142 mm Ø	MCE022142G	Esteres mixtos cel.	142 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCE045142G	Esteres mixtos cel.	142 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCE065142G	Esteres mixtos cel.	142 mm	0.65 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCE080142G	Esteres mixtos cel.	142 mm	0.8 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCE100142G	Esteres mixtos cel.	142 mm	1.0 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCE300142G	Esteres mixtos cel.	142 mm	3.0 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCE500142G	Esteres mixtos cel.	142 mm	5.0 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCE800142G	Esteres mixtos cel.	142 mm	8.0 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.

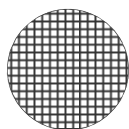
Información para pedidos: Filtros membrana ésteres mixtos de celulosa

BLANCA, LISA, NO ESTERIL



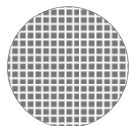
	Código	Material membrana	Diámetro	Poro	Color	Superficie	Formato	Cantidad
293 mm∅	MCE022293G	Esteres mixtos cel.	293 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCE045293G	Esteres mixtos cel.	293 mm	0,45 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCE065293G	Esteres mixtos cel.	293 mm	0,65 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCE080293G	Esteres mixtos cel.	293 mm	0,8 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCE100293G	Esteres mixtos cel.	293 mm	1,0 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCE300293G	Esteres mixtos cel.	293 mm	3,0 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCE500293G	Esteres mixtos cel.	293 mm	5,0 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MCE800293G	Esteres mixtos cel.	293 mm	8,0 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.

BLANCA, CUADRICULADA, NO ESTERIL



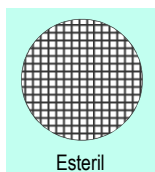
	Código	Material membrana	Diámetro	Poro	Color	Superficie	Formato	Cantidad
47 mm∅	MCE022047WGN	Esteres mixtos cel.	47 mm	0,22 µm	blanco	cuadriculada	no estéril	100 unids.
	MCE045047WGN	Esteres mixtos cel.	47 mm	0,45 µm	blanco	cuadriculada	no estéril	100 unids.
	MCE080047WGN	Esteres mixtos cel.	47 mm	0,80 µm	blanco	cuadriculada	no estéril	100 unids.

NEGRA, CUADRICULADA, NO ESTERIL



	Código	Material membrana	Diámetro	Poro	Color	Superficie	Formato	Cantidad
47 mm∅	MCE022047BGN	Esteres mixtos cel.	47 mm	0,22 µm	negro	cuadriculada	no estéril	100 unids.
	MCE045047BGN	Esteres mixtos cel.	47 mm	0,45 µm	negro	cuadriculada	no estéril	100 unids.
	MCE080047BGN	Esteres mixtos cel.	47 mm	0,80 µm	negro	cuadriculada	no estéril	100 unids.

BLANCA, CUADRICULADA, ESTERIL



	Código	Material membrana	Diámetro	Poro	Color	Superficie	Formato	Cantidad
47 mm∅	MCE022047WGSN	Esteres mixtos cel.	47 mm	0,22 µm	blanco	cuadriculada	estéril	100 unids.
	MCE045047WGSN	Esteres mixtos cel.	47 mm	0,45 µm	blanco	cuadriculada	estéril	100 unids.
	MCE065047WGSN	Esteres mixtos cel.	47 mm	0,65 µm	blanco	cuadriculada	estéril	100 unids.
	MCE080047WGSN	Esteres mixtos cel.	47 mm	0,8 µm	blanco	cuadriculada	estéril	100 unids.
	MCE120047WGSN	Esteres mixtos cel.	47 mm	1,2 µm	blanco	cuadriculada	estéril	100 unids.

NEGRA, CUADRICULADA, ESTERIL



	Código	Material membrana	Diámetro	Poro	Color	Superficie	Formato	Cantidad
47 mm∅	MCE022047BGSN	Esteres mixtos cel.	47 mm	0,22 µm	negro	cuadriculada	estéril	100 unids.
	MCE045047BGSN	Esteres mixtos cel.	47 mm	0,45 µm	negro	cuadriculada	estéril	100 unids.
	MCE065047BGSN	Esteres mixtos cel.	47 mm	0,65 µm	negro	cuadriculada	estéril	100 unids.
	MCE080047BGSN	Esteres mixtos cel.	47 mm	0,8 µm	negro	cuadriculada	estéril	100 unids.
	MCE120047BGSN	Esteres mixtos cel.	47 mm	1,2 µm	negro	cuadriculada	estéril	100 unids.

Membranas para blotting FILTER-LAB® TM

Transferencia de proteínas según diferentes técnicas en laboratorios de biotecnología



Descripción

Las membranas para blotting FILTER-LAB® se utilizan habitualmente en biotecnología en técnicas de transferencia de proteínas, western, dot y dot slot, transferencia tradicional de DNA y RNA, detección de ácidos nucleicos, northern y southern.

Esta familia está formada por membranas de materiales distintos: polifluoruro de vinilideno (PVDF), nitrocelulosa y poliamida (nylon).

Se suministran en rollos de 300 mm de ancho y una longitud de 3 metros, y en hojas de 20 x 20 cm.

Parámetros técnicos	TM NITRO		TM PVDF		TM NYLON	
	0.22 µm	0.45 µm	0.22 µm	0.45 µm	0.22 µm	0.45 µm
Punto de burbuja (kg/cm ² a 10 psi)	3.65	2.11	-	-	3.51	2.11
Caudal (mls/min/cm ² a 10 psi)	19	51	-	-	9.9	27
Espesor (µm)	150 ± 10		40 - 250		65 - 125	
Nivel extraíbles (%)	< 4		-		< 0.2	
Captación de proteínas (µg/cm ² BSA)	160		125		350	
Maxima temperatura (°C)	356		-		180	

Formatos y medidas



20 x 20

Dimensiones: medidas en cm
Presentación: Según medida de las hojas



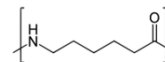
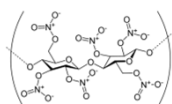
30 x 300

Dimensiones: Ancho en cm x longitud en cm
Presentación: Unitaria

Información para pedidos. Membranas de transferencia FILTER-LAB® TM

BLT 1 Me BLT 1 Medio, aspiración media

Material membrana	Poros µm	Formato	Medidas: ancho x largo (cm)	unids/paq.	Cod.
Nitrocelulosa	0.22	Hojas	20 x 20	10	TMNC0222020
Nitrocelulosa	0.22	Rollo	30 x 300	1	TMBNC022/30300
Nitrocelulosa	0.45	Hojas	20 x 20	10	TMNC0452020
Nitrocelulosa	0.45	Rollo	30 x 300	1	TMBNC045/30300
PVDF	0.22	Hojas	20 x 20	10	TMPV0222020
PVDF	0.22	Rollo	30 x 300	1	TMBPV022/30300
PVDF	0.45	Hojas	20 x 20	10	TMPV0452020
PVDF	0.45	Rollo	30 x 300	1	TMBPV045/30300
Nylon	0.22	Hojas	20 x 20	10	TMNY0222020
Nylon	0.22	Rollo	30 x 300	1	TMBNY022/30300
Nylon	0.45	Hojas	20 x 20	10	TMNY0452020



	TM Nitro	TM PVDF	TM Nylon
Descripción	Una de las membranas mas usadas en aplicaciones de análisis y investigación. Minimiza la cantidad de agente humectante y tiene un nivel de extractables muy bajo	Esta membrana de PVDF tiene una elevada adsorción de proteínas, por lo que durante la transferencia no se perderán. Su estructura de poro abierto hace que las proteínas unidas o no unidas sean mas fáciles de eliminar	Su estructura de poro abierto permite la máxima accesibilidad de secuencias. Ideal para aplicaciones con carga baja
Composición	100% nitrocelulosa pura	100% Polifluoruro de Vinilideno	100% Nylon 6
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia de ácidos nucleicos y proteínas • Westerns blotting • Southern blotting • Northern blotting • Hibridaciones múltiples 	<ul style="list-style-type: none"> • Westerns blotting • Ensayos de unión • Análisis de aminoácidos • Secuenciación de proteínas • Transferencia Dot slot • Visualización de glicoproteínas • Análisis de lipopolisacáridos 	<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia Dot slot • Clarificación de muestras acuosas • Cultivos celulares • Transferencias de placas y colonias
Métodos de detección	<ul style="list-style-type: none"> • Fluorescencia • Marcaje radioactivo • Detección cromogénica 	<ul style="list-style-type: none"> • Conjugados de anticuerpos enzimáticos • Detección cromogénica • Quimioluminiscencia • Direct Stain 	<ul style="list-style-type: none"> • Fluorescencia • Marcaje radioactivo • Detección cromogénica
Compatibilidad colorantes	<ul style="list-style-type: none"> • Amido black • India ink • Ponceau-S red • Colloidal gold • CPTS 	<ul style="list-style-type: none"> • Coomassie brilliant blue • Amido black • India ink • Ponceau-S red • Colloidal gold • CPTS • Toluidine blue • Transillumination • Sypro® ruby 	<ul style="list-style-type: none"> • Amido black • India ink • Ponceau-S red • Colloidal gold • CPTS
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente resistencia mecánica • Fabricado sin soporte • Sin detergente añadido • 100% pura nitrocelulosa • Buenas propiedades de absorción 	<ul style="list-style-type: none"> • Buena resistencia química • No decoloración • No inflamable • Excelente resistencia mecánica • Captura eficiente de las proteínas 	<ul style="list-style-type: none"> • Buena resistencia química • Excelente resistencia mecánica • Buenas propiedades de absorción • Elevada sensibilidad
Propiedades	<ul style="list-style-type: none"> • Hidrofóbico • Electrostático 	<ul style="list-style-type: none"> • Hidrofóbico 	<ul style="list-style-type: none"> • Hidrofóbico
Met. inmovilización	<ul style="list-style-type: none"> • UV Crosslink Baking (horno de vacío) 	<ul style="list-style-type: none"> • Electroblooming 	<ul style="list-style-type: none"> • UV Crosslink Baking

Dispensador de filtros membrana

Filtración de muestras acuosas, estudios de partículas, análisis microbiológicos



Descripción

Dispensador automático de membranas de nitrato de celulosa en rollos estériles, individuales. El aparato dispensa un filtro membrana cuando el analista presiona el botón o cuando el sensor óptico detecta la presencia de las pinzas al acercarse a tomar una membrana. El diseño compacto lo hace muy manejable y fácil de limpiar. Los filtros membrana Microsart® se presentan en rollos de un material plástico resistente que garantiza una total protección y esterilidad. Además, y para asegurar la trazabilidad de las membranas, se suministran con el número de lote, el diámetro y el número de serie impresos en el film transparente en cada blister individual. Los filtros membrana Microsart® se pueden suministrar en poros 0.2, 0.45, 0.65, 0.8 y 1.2 µm. Además, Sartorius ha desarrollado las membranas High Flow de 0.45 µm. Su principal característica es una elevada velocidad de filtración gracias a la especial estructura de los poros. Se fabrican en 47 y 50 mm de diámetro, cuadrículadas y en color blanco, verde y gris. Esterilizadas mediante radiación γ.

Características técnicas

Poros	0.2 µm	0.45 µm	0.45 µm, high flow	0.65 µm	0.8 µm	1.2 µm
Caudal de agua por cm ² a 1 bar según DIN 58355 (ml/min)	20	70	100	130	200	320
Retención de coliformes (%)	100	100	100	no test.	no test.	no test.
Tipo de recuperación según ISO 7704 como criterio de liberación de los lotes	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	-	-

ESPECIFICACIONES TECNICAS dispensador Microsart e.motion

Dimensiones: 204 x 213 x 165 mm

Peso: 2.9 kg

Voltaje: 110 V/230 V; opcional

Frecuencia: 50 – 60 Hz

Máxima potencia: 10 W

Velocidad de dispensación: 0.5 s

Intervalo de dispensación: 5 s

Normativas que cumple:

Marca CE y directiva EMC
Standard Europea EN 50081-1 y -2
EN 50082 y EN 61010

ESPECIFICACIONES TECNICAS membranas Microsart

Diámetros: 47 ó 50 mm

Colores: blanco, verde y gris

Poros: 0.2 µm, 0.45 µm, 0.45 µm high flow, 0.65 µm, 0.8 µm, 1.2 µm

Medida cuadrícula: 3.1 x 3.1 mm (130 cuadrículas)

Esterilización: γ-radiación

Resistencia térmica: 130°C

Compatibilidad química: Soluciones acuosas (pH 4-8), hidrocarburos y otros solventes orgánicos (ver tabla de compatibilidad química de membranas)

Información para pedidos. Dispensador y membranas Microsart®

Dispensador de membranas y accesorio

Código	Descripción
16712	Dispensador automático de membranas
1ZE-0028	Pedal dispensador

Membranas Nitrato Celulosa en rollo

Código	Material membrana	Diámetro	Poro	Color	Cuadrícula	Formato	Presentación*
11407Z-47SCM	Nitrato de celulosa	47 mm.	0,2 µm	blanco	negra	esteril	300 unids./caja
11407Z-50SCM	Nitrato de celulosa	50 mm.	0,2 µm	blanco	negra	esteril	300 unids./caja
11406Z-47SCM	Nitrato de celulosa	47 mm.	0,45 µm	blanco	negra	esteril	300 unids./caja
114H6Z-47SCM	Nitrato de celulosa	47 mm.	0,45 µm high flow	blanco	negra	esteril	300 unids./caja
11406Z-50SCM	Nitrato de celulosa	50 mm.	0,45 µm	blanco	negra	esteril	300 unids./caja
139H6Z-47SCM	Nitrato de celulosa	47 mm.	0,45 µm high flow	blanco	verde	esteril	300 unids./caja
13906Z-47SCM	Nitrato de celulosa	47 mm.	0,45 µm	blanco	verde	esteril	300 unids./caja
13906Z-50SCM	Nitrato de celulosa	50 mm.	0,45 µm	blanco	verde	esteril	300 unids./caja
13006Z-47SCM	Nitrato de celulosa	47 mm.	0,45 µm	gris	blanca	esteril	300 unids./caja
13006Z-50SCM	Nitrato de celulosa	50 mm.	0,45 µm	gris	blanca	esteril	300 unids./caja
130H6Z-50SCM	Nitrato de celulosa	50 mm.	0,45 µm high flow	gris	blanca	esteril	300 unids./caja
13806Z-47SCM	Nitrato de celulosa	47 mm.	0,45 µm	verde	verde oscuro	esteril	300 unids./caja
13806Z-50SCM	Nitrato de celulosa	50 mm.	0,45 µm	verde	verde oscuro	esteril	300 unids./caja
13005Z-47SCM	Nitrato de celulosa	47 mm.	0,65 µm	gris	blanca	esteril	300 unids./caja
13005Z-50SCM	Nitrato de celulosa	50 mm.	0,65 µm	gris	blanca	esteril	300 unids./caja
13004Z-47SCM	Nitrato de celulosa	47 mm.	0,8 µm	gris	blanca	esteril	300 unids./caja
13005Z-50SCM	Nitrato de celulosa	50 mm.	0,8 µm	gris	blanca	esteril	300 unids./caja
11403Z-47SCM	Nitrato de celulosa	47 mm.	1,2 µm	blanco	negra	esteril	300 unids./caja
11403Z-50SCM	Nitrato de celulosa	50 mm.	1,2 µm	blanco	negra	esteril	300 unids./caja

* 3 rollos de 100 unidades cada uno

Filtros membrana Poliamida (nylon)

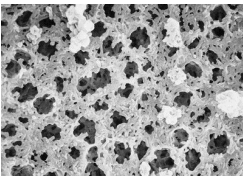
Filtración de muestras para HPLC, muestras acuosas, soluciones alcohólicas y solventes.

Descripción

Filtros membrana de naturaleza hidrofílica, flexibles y resistentes. Especialmente adecuadas en la captación de partículas en filtraciones generales y aplicaciones médicas con muestras acuosas y solventes orgánicos.

Esta membrana tiene una elevada adsorción no específica de proteínas y una buena resistencia a soluciones alcalinas.

Esta disponible en poro 0.22, 0.45 y 5.0 µm; y en diámetros 13, 25, 47, 90, 142 y 293 mm de diámetro.

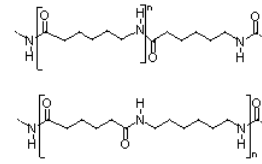


Ventajas

- Naturaleza hidrofílica.
- Bajo nivel de extraíbles.
- Elevada adsorción de proteínas.
- Excelente resistencia física y térmica.
- Buena compatibilidad con muestras acuosas, alcalinas y solventes orgánicos.
- Esterilización en autoclave.

Aplicaciones

- Retención de bacterias y partículas.
- Filtración de muestras y solventes en HPLC.
- Kits de diagnóstico.
- Biosensores.
- Análisis de glucosa en la sangre.
- Filtración de drogas.
- Determinación de la presencia de Legionella en muestras de aguas según ISO 11731 parte I
- Recuperación de partículas de tamaño determinado.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Punto de burbuja con agua (valor mínimo)

0.22 µm	≥ 3.4 bar 340 Kpa
0.45 µm	≥ 2.0 bar 200 Kpa
5.0 µm	≥ 0.41 bar 41 Kpa

Caudal con agua (ml/min /cm²) Δp=0.7 bar | 70 Kpa aprox.:

0.22 µm	9.9 ml/min/cm ²
0.45 µm	26.9 ml/min/cm ²
5.0 µm	331 ml/min/cm ²

Caudal con aire (ml/min /cm²) Δp=0.7 bar | 70 Kpa aprox.:

0.22 µm	1.7 ml/min/cm ²
0.45 µm	3.2 ml/min/cm ²
5.0 µm	36 ml/min/cm ²

Espesor: 0.100 – 0.120 mm

Material membrana

Poliamida 66 (nylon)

Diámetros: 13, 25, 47, 90, 142 y 293 mm.

Temperatura máxima de uso ≤ 100°C

Máxima presión de trabajo: 8.7 psi

Extraíbles con agua < 0.2%

Compatibilidad química: 3– 14 pH

Reacción al agua: hidrofílica

Adsorción: Elevada adsorción no específica de proteínas

Esterilización: Autoclave a 121°C ó 134°C, radiación γ, calor seco a 134°C, óxido de etileno

Información para pedidos: Filtros membrana poliamida (nylon)

	Código	Material membrana	Diámetro	Poros	Color	Superficie	Formato	Cantidad
13 mm	MNY022013N	Nylon	13 mm	0,22 μm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MNY045013N	Nylon	13 mm	0.45 μm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
25 mm	MNY022025N	Nylon	25 mm	0,22 μm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MNY045025N	Nylon	25 mm	0.45 μm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
47 mm	MNY022047N	Nylon	47 mm	0,22 μm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MNY045047N	Nylon	47 mm	0.45 μm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MNY500047N	Nylon	47 mm	5.0 μm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
90 mm	MNY022090N	Nylon	90 mm	0,22 μm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MNY045090N	Nylon	90 mm	0.45 μm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
142	MNY022142G	Nylon	142 mm	0,22 μm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MNY045142G	Nylon	142 mm	0.45 μm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
293	MNY022293G	Nylon	293 mm	0,22 μm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MNY045293G	Nylon	293 mm	0.45 μm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.

Filtros membrana Polietersulfona (PES)

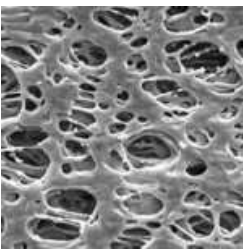
Filtración de muestras acuosas, biológicas y también algunos disolventes

Descripción

La polietersulfona es un material con excelentes cualidades: es hidrofílico, tiene un excelente caudal de flujo y gran capacidad de carga de partículas, elevada estabilidad térmica (es autoclavable), baja adsorción no específica y compatible con algunos disolventes agresivos.

Se utiliza básicamente en la filtración de muestras biológicas, acuosas o soluciones con disolventes (ver compatibilidad).

Se suministra en poros de 0.1, 0.22 y 0.45 µm; y en diámetro 25 y 47 mm de diámetro.

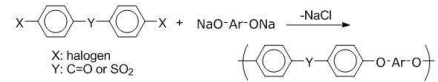


Ventajas

- Naturaleza hidrofílica.
- Bajo nivel de extraíbles.
- Elevada capacidad de carga.
- Baja adsorción de proteínas.
- Excelente resistencia térmica.
- Buena compatibilidad con muestras acuosas y algunos disolventes agresivos.
- Autoclavable a 121°C.
- Disponible en tamaño de poro 0.1 µm.

Aplicaciones

- Filtración de muestras de aguas.
- Filtración de líquidos a elevada temperatura.
- Filtración de reactivos químicos.
- Ultralimpieza de soluciones (0.1 µm)
- Esterilización de muestras biológicas, sueros, fármacos, medios de cultivo, muestras proteínicas, etc.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Punto de burbuja con agua (valor mínimo)

0.1 µm	2.1 bar 210 Kpa
0.22 µm	3.4 bar 340 Kpa
0.45 µm	2.7 bar 270 Kpa

Caudal con agua (s/100 ml H₂O/9.62 cm² a 24 pulgadas Hg):

0.1 µm	≤ 130
0.22 µm	≤ 30
0.45 µm	≤ 21

Resistencia al reventamiento (≤ N psi):

0.1 µm	18
0.22 µm	16
0.45 µm	16

Espesor: 0.120 – 0.150 mm

Gramaje habitual: 3.0 mg/cm²

Material membrana

Polietersulfona (PES)

Diámetros: 25 y 47 mm.

Poros: 0.1, 0.2 y 0.45 µm

Temperatura máxima de uso ≤ 90°C

Máxima presión de trabajo: 8.7 psi

Extraíbles con agua < 1% (< 0.015 mg/cm²)

Esterilización: Mediante irradiación gamma, óxido de etileno, autoclave o vapor a 121°C

Compatibilidad química: 1– 14 pH

Reacción al agua: hidrofílica

Adsorción de proteínas BSA: < 20 µg/cm²

Niveles de endotoxinas: < 0.25 Eu/ml utilizando 400 cm²/400 ml S.W.F.I. para el test con Limulus Amoebocyte Lysate (LAL)

Información para pedidos: Filtros membrana polietersulfona (PES)

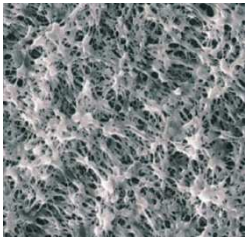
	Código	Material membrana	Diámetro	Poros	Color	Superficie	Formato	Cantidad
25 mm ϕ	MPES010025N	Polietersulfona (PES)	25 mm	0.1 μ m	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPES022025N	Polietersulfona (PES)	25 mm	0.22 μ m	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPES045025N	Polietersulfona (PES)	25 mm	0.45 μ m	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
47 mm ϕ	MPES010047N	Polietersulfona (PES)	47 mm	0.1 μ m	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPES022047N	Polietersulfona (PES)	47 mm	0.22 μ m	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPES045047N	Polietersulfona (PES)	47 mm	0.45 μ m	blanco	lisa	no estéril	100 unids.

Filtros membrana PTFE

Filtración de muestras de disolventes agresivos, gases, separación de fases, aerosoles y trabajos de venteo

Descripción

Las principales características de las membranas de politetrafluoroetileno (PTFE) son su carácter hidrofóbico y la extraordinaria resistencia química frente a todos los disolventes agresivos, ácidos, álcalis, excepto el ácido fosfórico. Se recomienda su uso en la filtración de disolventes agresivos puros, filtración de gases, aerosoles, trabajos de venteo, etc. En el caso que sea necesario filtrar muestras acuosas, entonces es necesario humedecer la membrana con algún solvente orgánico como etanol o isopropanol. Se suministra en poros de 0.22 , 0.45 , 1.2 y 5.0 µm; y en diámetro 13, 25, 47, 90, 142 y 293 mm de diámetro.

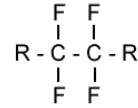


Ventajas

- Naturaleza hidrofóbica.
- Nulo nivel de extraíbles con agua.
- Extraordinaria compatibilidad química.
- Elevada resistencia térmica.
- Elevado caudal con bajo nivel de presión.
- Autoclavable a 134°C.

Aplicaciones

- Filtración de muestras de disolventes agresivos y ácidos fuertes.
- Aplicaciones de venteo estéril en frascos de cultivo, fermentadores, tanques y contenedores.
- Prefiltración del aire en cabinas de control atmosférico.
- Separación de fases.
- Filtración de aerosoles.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Punto de burbuja con alcohol (valor mínimo)

0.22 µm	1.0 bar 100 Kpa
0.45 µm	0.5 bar 50 Kpa
1.2 µm	0.3 bar 30 Kpa
5.0 µm	- bar - Kpa

Caudal con alcohol a 25°C (Δp=0.7 bar) ml/min/cm²

0.22 µm	8
0.45 µm	12
1.2 µm	50
5.0 µm	250

Permeabilidad al aire (L/min/cm²) Δp= 0.1 bar

0.22 µm	0.40
0.45 µm	0.61
1.2 µm	7.04
5.0 µm	8.54

Espesor: 0.190 – 0.250 mm

Material membrana

Politetrafluoroetileno (PTFE)

Diámetros: 13, 25, 47, 90, 142 y 293 mm.

Poros: 0.22, 0.45, 1.2 y 5.0 µm

Temperatura máxima de uso ≤ 130°C

Presión máxima de trabajo: 8.7 psi

Extraíbles con agua: No

Esterilización: Mediante irradiación gamma, óxido de etileno, autoclave a 134°C

Compatibilidad química: 1– 14 pH

Reacción al agua: hidrofóbica

Información para pedidos: Filtros membrana PTFE

	Código	Material membrana	Diámetro	Poro	Color	Superficie	Formato	Cantidad
13 mmØ	MPT022013N	PTFE	13 mm	0.22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPT045013N	PTFE	13 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPT120013N	PTFE	13 mm	1.2 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPT500013N	PTFE	13 mm	5.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
25 mmØ	MPT022025N	PTFE	25 mm	0.22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPT045025N	PTFE	25 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPT120025N	PTFE	25 mm	1.2 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPT500025N	PTFE	25 mm	5.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
47 mmØ	MPT022047N	PTFE	47 mm	0.22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPT045047N	PTFE	47 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPT120047N	PTFE	47 mm	1.2 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPT500047N	PTFE	47 mm	5.0 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
90 mm	MPT022090G	PTFE	90 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MPT045090G	PTFE	90 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
142 mmØ	MPT022142G	PTFE	142 mm	0.22 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MPT045142G	PTFE	142 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MPT120142G	PTFE	142 mm	1.2 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MPT500142G	PTFE	142 mm	5.0 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
293 mmØ	MPT022293G	PTFE	293 mm	0.22 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MPT045293G	PTFE	293 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MPT120293G	PTFE	293 mm	1.2 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.
	MPT500293G	PTFE	293 mm	5.0 µm	blanco	lisa	no estéril	25 unids.

Filtros membrana Polipropileno (PP)

Filtración de muestras acuosas, disolventes agresivos, cromatografía iónica y gases.

Descripción

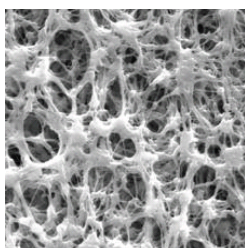
Estas membranas están fabricadas con polipropileno puro, por ello tienen una excelente compatibilidad química frente a la mayoría de disolventes orgánicos. El polipropileno es un material con un nivel de extraíbles extremadamente bajo y por ello es muy recomendado en la filtración de muestras en cromatografía iónica, para prolongar la vida de la columna.

Esta es la membrana preferida en la filtración de muestras de HPLC donde los niveles de detección están por debajo de 230 nm.

Otra característica importante es su baja adsorción no específica por lo cual es ideal en la filtración de muestras críticas con poca presencia de proteínas. Debido a su naturaleza hidrofóbica, se utilizan en procesos industriales como la filtración de gases.

También es una membrana interesante por que al ser un hidrocarburo puro, no tiene problemas de eliminación de compuestos halogenados como puede pasar con materiales como el PTFE o el PVDF.

Se suministra en poros de 0.22 y 0.45 µm; y en diámetro 25, y 47 mm de diámetro.

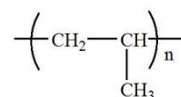


Ventajas

- Naturaleza hidrofóbica.
- Bajísimo nivel de extraíbles.
- Elevada compatibilidad química.
- Elevado caudal con bajo nivel de presión.
- Baja adsorción no específica de proteínas.
- Ausencia de problemas por eliminación de compuestos halogenados.

Aplicaciones

- Filtración de muestras de bastantes disolventes agresivos.
- Filtración de gases en procesos industriales
- Cromatografía iónica.
- Filtración de muestras en HPLC.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Punto de burbuja con alcohol (valor mínimo)

0.22 µm	0.8 bar 80 Kpa
0.45 µm	0.11 bar 11 Kpa

Caudal con alcohol a 25°C (Δp=0.7 bar) ml/min/cm²

0.22 µm	≤ 60
0.45 µm	≤ 140

Permeabilidad al aire (L/min/cm²) Δp= 0.01 Mpa

0.22 µm	5.23
0.45 µm	6.83

Espesor: 0.170 – 0.200 mm

Material membrana

Polipropileno (PP)

Diámetros: 25 y 47 mm.

Poros: 0.22 y 0.45 µm

Temperatura máxima de uso ≤ 50°C

Máxima presión de trabajo: 8.7 psi

Extraíbles con agua: No

Compatibilidad química: 1 – 14 pH

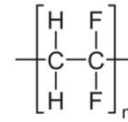
Reacción al agua: hidrofóbica

Información para pedidos: Filtros membrana Polipropileno (PP)

	Código	Material membrana	Diámetro	Poros	Color	Superficie	Formato	Cantidad
25 mm	MPP022025N	Polipropileno (PP)	25 mm	0.22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPP045025N	Polipropileno (PP)	25 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
47 mm	MPP022047N	Polipropileno (PP)	47 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPP045047N	Polipropileno (PP)	47 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.

Filtros membrana PVDF

Filtración de disolventes, gases y muestras acuosas



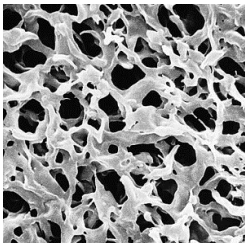
Descripción

El Polifluoruro de Vinilideno (PVDF) es un material que demuestra una alta eficiencia de retención de partículas, excelente compatibilidad química, buena resistencia mecánica, resistencia térmica elevada y baja adsorción no específica de proteínas.

Es de naturaleza hidrofóbica por lo que puede ser utilizada con muestras acuosas humedeciendo la superficie con isopropanol o otro alcohol.

Todas estas características hacen sea una membrana muy polivalente y utilizada.

Se suministra en poros de 0.22 y 0.45 µm; y en diámetro 25 y 47 mm de diámetro.



Ventajas

- Naturaleza hidrofóbica
- Amplia compatibilidad química.
- Excelentes propiedades mecánicas.
- Buena resistencia a elevadas temperaturas.
- Fisiológicamente inocuos.
- Bajo nivel de extraíbles.

Aplicaciones

- Diversos procesos industriales.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Punto de burbuja con alcohol (valor mínimo)

0.22 µm	1.0 bar 100 Kpa
0.45 µm	0.4 bar 40 Kpa

Caudal con alcohol (s/100 ml H₂O/9.62 cm² a 24 pulgadas Hg):

0.22 µm	10 - 15
0.45 µm	37 - 60

Permeabilidad al aire (L/min/cm²) Δp= 0.01 Mpa

0.22 µm	2.06
0.45 µm	4.02

Espesor: 0.120 – 0.200 mm

Material membrana

Polifluoruro de Vinilideno (PVDF)

Diámetros: 25 y 47 mm.

Poros: 0.22 y 0.45 µm

Temperatura máxima de uso ≤ 170°C

Máxima presión de trabajo: 8.7 psi

Extraíbles con agua: Muy bajo

Compatibilidad química: 1– 14 pH

Reacción al agua: hidrofóbica

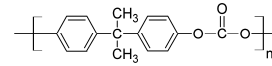
Esterilización: Mediante autoclave a 121°C, radiación γ

Información para pedidos: Filtros membrana PVDF

	Código	Material membrana	Diámetro	Poros	Color	Superficie	Formato	Cantidad
25 mm	MPV022025N	PVDF	25 mm	0.22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPV045025N	PVDF	25 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
47 mm	MPV022047N	PVDF	47 mm	0,22 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.
	MPV045047N	PVDF	47 mm	0.45 µm	blanco	lisa	no estéril	100 unids.

Filtros membrana Policarbonato

Análisis de partículas mediante microscopio, análisis de aguas y aire

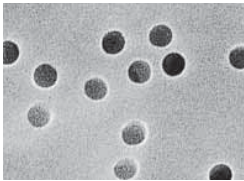


Descripción

El Policarbonato es un material con una estructura casi perfecta. El proceso de fabricación se inicia con la producción del film de policarbonato, seguidamente se bombardea la superficie de la membrana con haces de electrones, con lo cual los poros son exactamente circulares.

Es una membrana de naturaleza hidrofílica por lo cual se aconseja su uso con muestras acuosas y biológicas.

Se suministra en diversos poros entre 0.1 µm y 20.0 µm; y en 13, 25 y 47 mm de diámetro.



Ventajas

- Naturaleza hidrofílica.
- Translúcida al paso de la luz por lo que se recomienda en análisis mediante microscopio o lente binocular.
- Estructura de poros casi perfecta.
- Bajo nivel de extraíbles.
- Muy poco higroscópica.
- Bajo contenido de metales.
- Excelente resistencia mecánica.
- Autoclavable a 121°C.

Aplicaciones

- Análisis de partículas.
- Análisis ambiental
- Epifluorescencia.
- Cultivos biológicos.
- Test de fuel.
- Bioensayos.
- Parasitología.
- Análisis de aire.
- Análisis de aguas.
- Análisis de legionella con la membrana de 0.4 µm en formato estéril según ISO 11731 parte I

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Punto de burbuja con agua (valor mínimo)

0.1 µm	94 psi
0.22 µm	57 psi
0.4 µm	32 psi
0.8 µm	17 psi
2.0 µm	8 psi
3.0 µm	6 psi
5.0 µm	3.5 psi
8.0 µm	2.0 psi
12.0 µm	1.0 psi
14.0 µm	1.0 psi
20.0 µm	1.0 psi

Caudal con agua (ml/min/cm²) Δp= 10 psi

0.1 µm	2.5
0.22 µm	10
0.4 µm	33
0.8 µm	60
2.0 µm	300
3.0 µm	440
5.0 µm	700
8.0 µm	1000
12.0 µm	1250
14.0 µm	1400
20.0 µm	-

Caudal con aire (ml/min/cm²) Δp= 10 psi

0.1 µm	1.5
0.22 µm	3
0.4 µm	7.5
0.8 µm	18
2.0 µm	16.5
3.0 µm	75
5.0 µm	60
8.0 µm	60
12.0 µm	127
14.0 µm	127
20.0 µm	-

Espesor: 0.060 – 0.100 mm

Porosidad: < 15%

Material membrana: Policarbonato

Diámetros: 13, 25 y 47 mm.

Temperatura máxima de uso ≤ 140°C

Presión máxima de trabajo: 8.7 psi

Extraíbles con agua: Muy bajo

Compatibilidad química: 4– 8 pH

Reacción al agua: hidrofílica

Esterilización: Mediante autoclave a 121°C

Información para pedidos: Filtros membrana policarbonato

	Código	Material membrana	Diámetro	Poro	Color	Superficie	Formato	Cantidad
13 mm \varnothing	MPC0010013N	Policarbonato	13 mm	0.1 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0020013N	Policarbonato	13 mm	0.2 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0040013N	Policarbonato	13 mm	0.4 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0080013N	Policarbonato	13 mm	0.8 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0200013N	Policarbonato	13 mm	2.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0300013N	Policarbonato	13 mm	3.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0500013N	Policarbonato	13 mm	5.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0800013N	Policarbonato	13 mm	8.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC1200013N	Policarbonato	13 mm	12.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC1400013N	Policarbonato	13 mm	14.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC2000013N	Policarbonato	13 mm	20.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
25 mm \varnothing	MPC0010025N	Policarbonato	25 mm	0.1 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0020025N	Policarbonato	25 mm	0.2 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0040025N	Policarbonato	25 mm	0.4 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0080025N	Policarbonato	25 mm	0.8 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0200025N	Policarbonato	25 mm	2.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0300025N	Policarbonato	25 mm	3.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0500025N	Policarbonato	25 mm	5.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0800025N	Policarbonato	25 mm	8.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC1200025N	Policarbonato	25 mm	12.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC1400025N	Policarbonato	25 mm	14.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC2000025N	Policarbonato	25 mm	20.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
47 mm \varnothing	MPC0010047N	Policarbonato	47 mm	0.1 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0020047N	Policarbonato	47 mm	0.2 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0040047N	Policarbonato	47 mm	0.4 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0040047SN	Policarbonato	47 mm	0.4 μ m	translúcido	lisa	estéril	200 unids.
	MPC0080047N	Policarbonato	47 mm	0.8 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0200047N	Policarbonato	47 mm	2.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0300047N	Policarbonato	47 mm	3.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0500047N	Policarbonato	47 mm	5.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC0800047N	Policarbonato	47 mm	8.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC1200047N	Policarbonato	47 mm	12.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC1400047N	Policarbonato	47 mm	14.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.
	MPC2000047N	Policarbonato	47 mm	20.0 μ m	translúcido	lisa	no estéril	100 unids.