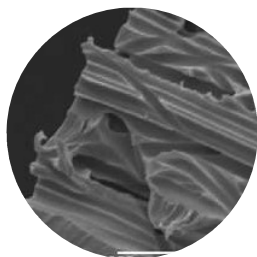


Membrana de policarbonato Track Etched (PCTE)



PORETICS
PCTE Membrane

La membrana de policarbonato Track Etched (PCTE) de GVS se realiza con una película fina de material de policarbonato poroso. Es ideal para su uso en ensayos de filtración basados en células, así como en aplicaciones de filtración donde se requiere alta pureza. La membrana se produce a través de un proceso de fabricación patentado de dos pasos que emplea altos estándares de calidad. En el primer paso, la película de policarbonato se expone a partículas de iones que pasan a través de ella. A medida que los iones pasan a través de la película, crean «pistas» donde el polímero está dañado. Luego, la película emitida se expone a un químico que graba las pistas creando poros precisos y cilíndricos. La densidad de los poros se controla mediante el número de pistas por superficie unitaria, y el tamaño de los poros se controla variando la temperatura, la fuerza y el tiempo de exposición a la solución de grabado. Este proceso único permite un mayor control sobre el tamaño y la densidad de los poros para garantizar que las propiedades físicas de cada membrana se ajusten con precisión a sus especificaciones. La membrana resultante es una película de policarbonato fina, translúcida y microporosa con una superficie suave y plana. Todas las partículas más grandes que el tamaño de los poros se capturan en su superficie.

GVS ofrece una solución única para el análisis de Legionela siguiendo la nueva norma UNI EN ISO 11731. Nuestras membranas reticulares estériles son adecuadas para esta

prueba y ofrecen un rendimiento óptimo.

GVS ofrece la membrana de PCTE AOX con bajos niveles de afinidad/extracción de proteínas y poros definidos con precisión. Estas membranas de policarbonato (PCTE) AOX son ideales para la detección de contaminación artificial en aguas subterráneas y aguas residuales (determinación de adsorción de haluros orgánicos).

Para optimizar la idoneidad del PCTE, ofrecemos una amplia gama de productos con características únicas:

- ◆ Polivinilpirrolidona (PVP) tratada para una membrana hidrófila
- ◆ Certificado AOX para aplicaciones que requieren niveles de extraíbles extremadamente bajos
- ◆ Membrana teñida en negro para aplicaciones de tinción
- ◆ Sin PVP para una membrana hidrófoba

Características

- ◆ La densidad y dimensión de los poros absoluta garantiza una
- ◆ separación de tamaños precisa
- ◆ Las mediciones directas de grosor y tamaño de los poros garantizan
- ◆ características precisas
- ◆ Superficie suave, fina y similar al vidrio, idónea para aplicaciones celulares y de microscopía
- ◆ Gran resistencia a manipulaciones agresivas
- ◆ La baja unión a proteínas garantiza resultados precisos
- ◆ Resistente a las manchas químicas para facilitar la visualización microscópica
- ◆ Supera con éxito las pruebas de toxicidad de clase USP VI para uso

Aplicaciones habituales

- ◆ Filtración en general
- ◆ Prueba de Legionela (UNI EN ISO 11731_2017)
- ◆ Eliminación de glóbulos rojos del plasma
- ◆ Control de flujo de reactivos durante el análisis
- ◆ Filtración y prefiltración precisas
- ◆ Pruebas de combustible
- ◆ Citología
- ◆ Microscopía

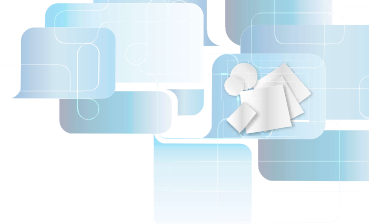
Características nominales del producto

Grosor	5 - 20 µm
Índices refractivos	Birrefringente a 1,584 y 1,625
Adsorción de agua (% de aumento de peso, inmersión de 24 horas)	0,24%
Peso medio de ceniza residual	0,92 µg/cm ²
Gravedad específica	0,94-0,97
Se puede desinfectar en autoclave	Sí
Lixiviados	Despreciable
Características de humectación	Hidrófila o hidrófoba
Agente humectante (hidrófilo)	Polivinilpirrolidona (PVP)
Resistencia mínima a la rotura	0,7 bar (10 psi)
Migración de medio de filtración	0
Propiedades ópticas	Semitraslúcido

Características del producto

Esterilización	Irradiación gamma u óxido de etileno (EtO)
Prueba USP clase VI	Superada con éxito
Nivel de extraíbles	Muy bajo
Unión a proteínas BSA	5 µg/cm ²
Temperatura máxima de funcionamiento	284 °F (140 °C)
Compatibilidad de sellado	Moldeado por inserción, ultrasonidos, calor y radiofrecuencia Moldeado
Intervalo de tamaño de los poros	0,05 a 20 µm

MEMBRANAS DE FILTRACIÓN



Características de rendimiento

Tamaño de los poros (a) (µm)	Densidad de los poros (b) (poros/cm²)	Grosor nominal (c) (µm)	Punto mín. de burbuja (d) (psi)	Caudal habitual		(a) Tolerancia + 0%, -20% (b) Tolerancia + / - 15% (c) Tolerancia + / - 10% (d) Medido con isopropanol (IPA) (e) Caudales iniciales con agua prefiltrada a 10 psid (0,7 kg/cm²) (f) Caudales iniciales con aire prefiltrado a 10 psid (0,7 kg/cm²) (g) Caudales iniciales con aire prefiltrado a 5 psid (0,35 kg/cm²)
				Agua (e) (mL/min/cm²)	Aire (L/min/cm²)	
20	4 x 10 ⁴	3	1	1000	11 (g)	
14	5 x 10 ⁴	6	0,2	1400	63,5 (g)	
12	1 x 10 ⁵	8	0,4	1250	63,5 (g)	
10	1 x 10 ⁵	10	0,5	1150	34,5 (g)	
8	1 x 10 ⁵	7	0,7	1000	30 (g)	
5	4 x 10 ⁵	10	1,2	700	30 (g)	
3	2 x 10 ⁶	9	2	440	37,5 (g)	
2	2 x 10 ⁶	10	3	300	16,5 (f)	
1	2 x 10 ⁷	11	6	130	20 (f)	
0,8	3 x 10 ⁷	9	7	90	18 (f)	
0,6	3 x 10 ⁷	9	9	60	7,5 (f)	
0,4	1 x 10 ⁸	10	12	33	7,5 (f)	
0,2	3 x 10 ⁸	10	20	10	3 (f)	
0,1	4 x 10 ⁸	6	30	2,5	1,5 (f)	
0,08	4 x 10 ⁸	6	38	0,6	0,75 (f)	
0,05	6 x 10 ⁸	6	50	0,4	0,37 (f)	
0,03	6 x 10 ⁸	6	NA	0,2	0,075 (f)	
0,01	6 x 10 ⁸	6	NA	0,1	0,0075 (f)	

Membrana hidrófila de PCTE AOX

Información de pedido

Tamaño de los poros	Dimensiones	25 mm	47 mm
	Embalaje	100/caja	100/caja
0,4 µm		3026431	1215071

Membrana negra hidrófila de PCTE

Información de pedido

Tamaño de los poros	Dimensio- nes	13 mm	25 mm	47 mm	293 mm	203x254 mm
	Embalaje	100/caja	100/caja	100/caja	20/caja	30/caja
0,1 µm		1215311	1215315	1221503		3048982
0,2 µm		1215185	1215609	1213889	3027176	
0,4 µm		1215142	1212790	1214567		1227213
0,6 µm		1222025	1215290	1215198		3054144**
0,8 µm		1215236	1215138	1222028	3022140	
1 µm		1221181	1215161	1222035		
2 µm			1215297		3033301	
3 µm			1222452	3032159	3033302	
5 µm		1221286	1215188	1221230		
8 µm			1229540			

**100/caja

MEMBRANAS DE DISCO Y LÁMINA

Membrana hidrófila de PCTE - Láminas y rollos

Información de pedido

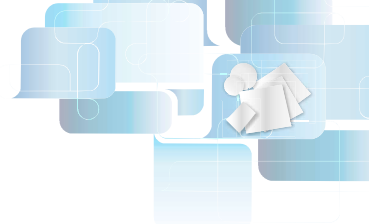
Dimensio- nes Embalaje	19x42 mm 100/caja	25x80 mm 50/caja	203x254 mm 30/caja	300x3000 mm 1/caja
Tamaño de los poros	0,01 µm		1215116	1225184
	0,03 µm		1227264	1239558
	0,05 µm		1215271	3027177
	0,1 µm		1215117	1239556
	0,2 µm		1215118	1239557
	0,4 µm		1215274	
	0,6 µm		1222027	
	0,8 µm		1222030	3035602
	1 µm	1268126	1221429	1267667
	2 µm		1221232	
	3 µm		1215275	3002536
	5 µm	1221295	1222080	1264835
	8 µm	1220867	1220686	3033093
	10 µm		1220823	3033092
	12 µm			1235494
	20 µm		1221231	

Membrana hidrófoba de PCTE Sin PVP

Información de pedido

Dimensiones Embalaje	13 mm 100/caja	25 mm 100/caja	47 mm 100/caja	90 mm 30/caja	203x254 mm 30/caja	203x254 mm 30/caja	25x80 mm 50/caja
Tamaño de los poros	0,01 µm		1226494		3032133		
	0,1 µm	1221504	1215059			1232919	
	0,2 µm		1222017	1222018		1223036	
	0,4 µm		1220835	1215073		1233373	
	0,8 µm		1222032				
	1,0 µm		1222037	1222038		1224067	
	3,0 µm	1215050	1221871	1222077		1228132	1221296
	5,0 µm	1215051	1221746	1222081	1222082	1225120	1221331
	8,0 µm	1215052	1221293	1215148	1222086	1225783	1215042
	10,0 µm	1215053	1222089	1220941		1234298	1215043
	12,0 µm	1215055	1221300				1215044
	14,0 µm	1221297					

MEMBRANAS DE FILTRACIÓN



Membrana hidrófila de PCTE - Discos

Información de pedido

Dimensiones Embalaje	13 mm 100/caja	19 mm 100/caja	25 mm 100/caja	37 mm 100/caja	47 mm 100/caja
0,01 µm	1215046		1215321		1215068
0,03 µm	1215047		1215057		1215069
0,05 µm	1215048	1221229	1220868		1215070
0,08 µm	1222092		1215058		1222093
0,1 µm	1215605	1215056	1215606		1215608
0,2 µm	1215610	1220694	1215611		1215612 1226157*
0,4 µm	1215613		1215614	1215615	1215617 1226156*
0,6 µm	1215618		1215619		1215620
0,8 µm	1215621		1215622	1215623	1215624
1 µm	1215625	1227203	1215627	1221302	1215628
2 µm	1215985		1215062		1215629
3 µm	1215049		1215063		1215036
5 µm	1215630		1215631		1215632
8 µm	1215633	3013894	1215634		1215637
10 µm	1221009		1215638		1212661
12 µm	1215054		1215984		3027598
14 µm	1222063		1222064		1215077
20 µm	1222072		1222073		1215078

* blanca, estéril y embalaje unitario para la prueba de Legionela

Membrana hidrófila de PCTE - Discos

Información de pedido

Dimensio- nes Embalaje	62 mm 100/caja	76 mm 30/caja	76 mm 100/caja	90 mm 30/caja	142 mm 20/caja	293 mm 20/caja
0,05 µm			1221291	1221227	1221290	1222091
0,08 µm				1222094	1222095	1222096
0,1 µm			1220970	1215150	1215304	1215219
0,2 µm			1220891	1215151	1215215	1215385
0,4 µm	3023783		1228342	1215303	1215152	1215317
0,6 µm		1224680		1222026	1221485	1220861
0,8 µm		1225894		1215194	1215309	1221720
1 µm			1220860	1215153	1216611	1215145
2 µm				1222070	1222071	1221005
3 µm			3013824	1222074	1215113	1222075
5 µm			3013825	1221004	1215388	
8 µm			3034848	1215403	1215201	1222084
10 µm			1267014	1222482	1221292	1222088
12 µm				1239192		
14 µm				1222479		