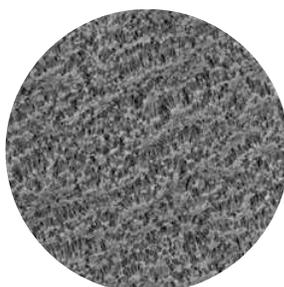


## Membrana de politetrafluoroetileno (PTFE)



Los filtros de PTFE laminado de GVS están hechos de un polímero de politetrafluoroetileno (PTFE) laminado en un soporte de polipropileno para mayor durabilidad y fácil manipulación. Estos filtros son químicamente compatibles con ácidos fuertes y solventes más agresivos como los alcoholes.

EL PTFE (resina en polvo fina) se expande en una estructura tridimensional tipo rejilla denominada PTFE que crea miles de millones de poros microscópicos. Gracias a las propiedades inherentes hidrófobas (resistencia al agua) y de baja adhesión del PTFE, esta estructura separa las partículas capturadas en la membrana de la superficie. Esto permite que, cuando el aire atraviesa fácilmente la membrana, en su superficie se retengan partículas tan pequeñas como las de 0,1 micras. Las membranas de PTFE aseguran una barrera constante,

de compatibilidad térmica y química, frente a los microbios y las materias particuladas. Una excelente combinación de caudal y presión de entrada de agua añade valor a la mayoría de los equipos. De naturaleza hidrófoba, las membranas de PTFE no absorben la humedad del aire o los gases, por lo que resultan ideales para aplicaciones de venteo, separaciones de fases y muestreos de aerosoles. Los filtros de PTFE laminado se pueden utilizar para filtrar soluciones acuosas cuando se humedecen previamente con metanol. Se pueden esterilizar en autoclave a hasta 130 °C (260 °F).

### Características y ventajas

- ◆ Naturaleza hidrófoba
- ◆ Compatible con ácidos fuertes y soluciones agresivas
- ◆ Mejor duración y manipulación
- ◆ Autoclavabilidad

### Aplicaciones habituales

- ◆ Filtración de ácidos fuertes y soluciones agresivas
- ◆ Aplicaciones de venteo
- ◆ Separación de fases
- ◆ Muestreos de aerosoles

### Rendimiento

Tamaño de los poros (µm)	Punto de burbuja (EtOH) (kPa)	Tiempo de flujo (MeOH) (seg.)	Grosor (µm)
0,22	107,9 -152,0	80 -140	100 -180
0,45	63,7-103,0	40 - 75	100 -180

### Información de pedido

Tamaño de los poros	Dimensiones Embalaje	13 mm 100/caja	25 mm 100/caja	47 mm 100/caja
	0,22 µm	1215485	1215486	1215487
	0,45 µm	1215491	1215492	1215493
	1,0 µm	1215503	1215503	1215504

Tamaño de los poros	Dimensiones Embalaje	90 mm 25/caja	142 mm 25/caja	293 mm 25/caja	200x200 mm 5/caja	305x305 mm 50/caja
	0,22 µm	1215488	1215489	1215496	3026028	1267681
	0,45 µm	1215494	1215495	1215496	1237423	3034300
	0,1 µm	1215505	1215506	1215506	1235299	1235299