

MONITOREO DE AIRE AMBIENTAL

GUÍA DE PRODUCTOS

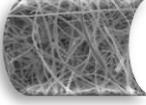
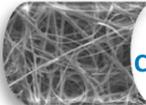
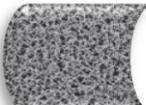
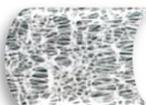
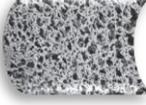
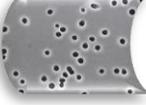
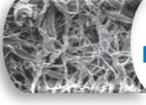


La calidad del aire se ha convertido en una preocupación global que va en aumento. A medida que se desarrolla la industria, la sociedad se enfrenta a crecientes problemas de salud por la exposición a la polución y emisión de partículas. Son de especial interés las partículas respirables que, al ser inhaladas, penetran profundamente en los pulmones causando problemas de salud agudos o crónicos. Afortunadamente, los gobiernos alrededor del mundo han establecido estándares para el control de la polución. La regulación de los niveles de polución requiere de monitoreo constante.

ADVANTEC es líder en la manufactura de productos de filtración desde 1917. Ofrecemos una amplia selección de productos diseñados específicamente para el monitoreo ambiental y muestreo del aire, que cumplen con los requerimientos establecidos por agencias reguladoras alrededor del mundo. Los métodos de prueba pueden hacer referencia a una marca de producto, pero eso es sólo una sugerencia basada en pruebas de muestras de un determinado producto en el momento de la publicación de la metodología. Esto no excluye el uso de productos comparables. El compromiso de **ADVANTEC MFS** ha sido y continúa siendo, proporcionarle los productos de mayor calidad del mercado.

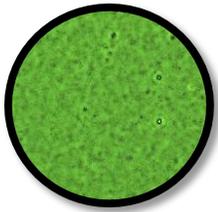
MÉTODO DE PRUEBA	APLICACIÓN	FILTRO AVANZADO	OTROS PRODUCTOS
US EPA 5	Emisión de partículas, Fuera de escape	Filtro de fibra de vidrio o Filtro de dedal	LS47, KS47, PFA47, Cajas Petri
US EPA 17	Emisión de gases de escape	Filtro de fibra de vidrio o Filtro de dedal	KS25, KS47, LS47, Cajas Petri
US EPA 201A	PM 10	Filtro de fibra de vidrio o cuarzo	KS47(316ss), Cajas Petri
US EPA 202	Emisión de partículas condensables	Membrana de PTFE Código J	KS47(316ss), PFA47
US EPA 26A	Emisiones de haluro de hidrógeno	Fibra de vidrio cubierta de PTFE, Filtro de fibra de cuarzo	PFA47
US EPA 29	Emisión de metales	Filtro de fibra de cuarzo	KS47, PFA47
NIOSH 7400/7402	Asbestos y fibras	Membrana MCE 0.80/0.45µm se recomienda <i>Opticlear</i>	Monitores de 37 mm, cojinetes de 37 mm, Cajas Petri
NIOSH 7401/5005	Polvos	Membrana de PTFE código J 1.0µm	Monitores de 37 mm, cojinetes de 37 mm
NIOSH 7300/7301	Elementos, plomo	Membrana MCE 0.80µm	Monitores de 37 mm, cojinetes de 37 mm
NIOSH 7601	Sílice, cristalina	Membrana MCE 0.80µm	Monitores de 37 mm, cojinetes de 37 mm

Selección de Filtro para Aplicaciones de Muestreo de Aire

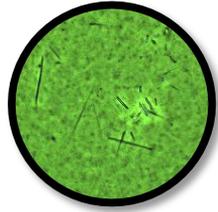
Filtro	Descripción	Grado / Código de Filtro	Retención de Partículas (µm) *nominal	Retención de Aerosol (0.30µm DOP)	Aplicaciones
 Fibra Vidrio	Fibra de vidrio 100% borosilicato libre de adhesivo. Químicamente resistente, bajas. trazas de metales. Temp. max. 500°C	GB100R	*0.60	99.99%	Muestreo de aire en volúmenes grandes para coleccionar partículas y aerosoles
		GC50	*0.50	99.99%	
 Fibra Cuarzo (Silica)	Fibra de sílice 100% sin adhesivo. Contenido de trazas de metal muy bajas. Preparada para reducir contaminantes orgánicos. Temp. max. 1000°C	QR100	N/A	99.99%	Muestreo en ambientes ásperos o altas temperaturas. Muestreo de escape y prueba PM-10
 Fibra Vidrio Cubierta PTFE	Microfibra de vidrio de borosilicato reforzada con PTFE, resistente a gases ácidos y no afectada por humedad. Temp. max. 260°C	PG60	N/A	99.95%	Muestreo de aire en ambientes, prueba de emisión de escapes y chimeneas
 Membrana MCE	Membrana de ésteres de celulosa mixtos claros y se digesta completamente	A	0.45	N/A	Muestreo de partículas del aire como metales, plomo, sílice, fibras de asbesto y polvo
	Opticlear ofrece una claridad de filtrado superior para identificación de partículas	Opticlear	0.80		
0.80					
 Membrana PTFE	La membrana PTFE es químicamente resistente y tiene bajo fondo	J	0.50	99.99%	Muestreo de aire en ambientes agresivos, hidrocarburos aromáticos polinucleares, lluvia ácida y partículas.
	PTFE con soporte de polipropileno		1.0		
	PTFE sin soporte		T		
 Membrana Nylon	La membrana de nylon tiene extraíbles bajos y ofrece buena resistencia química	N	0.45	N/A	Filtrado y análisis general de partículas
			1.2		
 Membrana PCTE	Película de policarbonato de surcos grabados, atrapa partículas en la superficie. Ópticamente transparente para ver las partículas al microscopio	K	0.80	N/A	Análisis e identificación de partículas
			5.0		
 Filtro PTFE Profundidad	PTFE hidrofílico, fibrótico puro, ofrece un manejo superior comparado con los filtros de vidrio o cuarzo. No absorción de gases ácidos. Temp. max. 260°C	PF-020	*2.0	99.90%	Análisis de partículas cuando es crítico que el filtro no absorba gases ácidos o esté libre de contaminación de trazas de metales
		PF-040	*4.0	95.00%	
 Vidrio Cuarzo (Silica) PTFE PTFE/Cuarzo	Los filtros de dedal no tienen uniones y son hechos de materiales de alta pureza. Se prefiere No.88RH. No.89 Temp. max. 260°C. No.89S Temp. max. 400°C	No.86R	*1.0	99.95%	Usado en muestreo de escapes para análisis de polvo, contaminantes y aditivos en materiales plásticos y hule
		No.88R/88RH	*3.0	99.95%	
		No.89	*3.0	99.95%	
		No.89S	N/A	99.95%	

Productos y Accesorios Especializados

Membranas MCE Opticlear



MCE Opticlear



MCE Estándar

Advantec desarrolló la *Membrana MCE Opticlear* para el monitoreo de asbestos en aire. Una vez aclarada, la composición de una MCE estándar puede contribuir a la identificación incorrecta de fibras de asbestos. MCE *Opticlear* ofrece una claridad óptica superior para ver las partículas colectadas. El corte y empaqueo son realizados en condiciones de cuarto limpio, para minimizar la contaminación. Disponible en superficies lisas o cuadrículadas de 0.80µm.

Monitores de Aire de 37 mm

Los Monitores Advantec de 37 mm fueron diseñados para aplicaciones en higiene industrial, incluyendo el muestreo de partículas, asbestos y metales en el aire. Son usados para muestreo abierto o cerrado. Están disponibles como dispositivos pre ensamblados de 2 o 3 piezas con filtro MCE 0.45µm o 0.80µm, y almohadilla de soporte o como monitoreos vacíos para uso con filtro Opticlear MCE 37mm o como monitoreos vacíos para uso con filtro o similar. Disponible también con filtros MCE cuadrículados, blancos o negros.



Cajas de Petri

Fabricadas de poliestireno. Usadas para transportar o almacenar el filtro. La tapa tiene una área opaca para identificación de la muestra. Dimensiones: 54x11mm. Estéril.



Portafiltros para Jeringa

Convenientes para filtrar muestras de volúmenes pequeños. La unidad de polipropileno de 25mm viene con anillos-o de silicona. Los portafiltros tipo 304 de acero inoxidable están disponibles en 13 o 25mm e incluyen anillo-o de PTFE y empaque. Las conexiones terminales son cierres macho y hembra.



Portafiltros En Línea

Los portafiltros Advantec están disponibles en gran variedad de materiales.

Las unidades LS25 y LS47 son tipo 304ss. Anillo de cierre de bronce cubierto de níquel que permite el cambio del filtro sin retirar las líneas del portafiltros. LS25 tiene tres empaques PTFE, LS47 tiene un anillo-o Si y empaques PTFE. Ambas unidades tienen dos rejillas de soporte y conector 1/4"NPT - 3/8" adaptadores de manguera.



La KS47 ventilada está disponible en tipos 304 o 316ss. Los soportes de los filtros están cubiertos con PTFE para minimizar la contaminación de las muestras. Incluye dos adaptadores de manguera con lengüeta 1/4"NPT a 3/8" y un anillo-o Si estándar. Se recomienda una rejilla de soporte contra corriente adicional.



El cuerpo de los portafiltros PP47 de polipropileno en línea tiene surcos para un ajuste rápido. La entrada es 1/4"NPTM, la salida es una combinación 1/4"NPTM/cierre macho. Se proporciona un adaptador de manguera con lengüeta para tubo de 1/4". Viene estándar con anillos-o Si.



El PFA47 está hecho de Polyfluoralkoxy durable. Las conexiones terminales son combinación de NPTM 1/4" y adaptador de tubo de 1/4". Los anillos-o estándar son de perfluoroelastómero.



Portafiltros de Polipropileno, Abiertos

Usado para muestreo de aire ambiental. Un anillo-o de PTFE mantiene el filtro en su sitio. La conexión de salida es una combinación 1/4"NPTM/cierre macho. Incluye un adaptador de manguera con lengüeta para tubo de 1/4".



Pinzas

Las pinzas son de acero inoxidable pulido 304 con puntas suavemente biseladas para manipular membranas. Largo: 4.5 in.



Información para Pedidos

Filtros de Fibra de Vidrio

Grado	Diámetro	Cant.	# Catálogo
GB100R	13 mm	100	GB100R13MM
	25 mm	100	GB100R25MM
	37 mm	100	GB100R37MM
	47 mm	100	GB100R47MM
	8x10 in	50	GB100R8X10IN
GC50	13 mm	100	GC5013MM
	25 mm	100	GC5025MM
	37 mm	100	GC5037MM
	47 mm	100	GC5047MM
	8x10 in	100	GC508X10IN

Filtro de Fibra de Cuarzo

Grado	Diámetro	Cant.	# Catálogo
QR100	13 mm	100	GB100R13MM
	25 mm	100	GB100R25MM
	37 mm	100	GB100R37MM
	47 mm	100	GB100R47MM
	8x10 in	50	GB100R8X10IN

Fibra de Vidrio Cubierta de PTFE

Grado	Diámetro	Cant.	# Catálogo
PG60	25 mm	100	PG6025MM
	37 mm	100	PG6037MM
	47 mm	100	PG6047MM
	8x10 in	50	PG608X10IN

Membrana de PTFE

Porosidad (µm)	Diámetro	Cant.	# Catálogo
código T - sin soporte			
3.0	25 mm	100	T300A025A
	37mm	100	T300A037A
	47 mm	100	T300A047A
código J - con soporte			
0.50	13 mm	100	J050A013A
	25 mm	100	J050A025A
	37 mm	100	J050A037A
	47 mm	100	J050A047A
1.0	13 mm	100	J100A013A
	25 mm	100	J100A025A
	37 mm	100	J100A037A
	47 mm	100	J100A047A

Membrana MCE - código A

Porosidad (µm)	Diámetro	Cant.	# Catálogo
0.45	13 mm	100	A045A013A
	25 mm	100	A045A025A
	37 mm	100	A045A037A
	47 mm	100	A045A047A
0.80	13 mm	100	A045A013A
	25 mm	100	A045A025A
	37 mm	100	A045A037A
	47 mm	100	A045A047A
<i>Opticlear</i>			
0.80	25 mm	100	A080X025A
	37 mm	100	A080X037A

Membrana de Nylon - código N

Porosidad (µm)	Diámetro	Cant.	# Catálogo
0.45	13 mm	100	N045A013A
	25 mm	100	N045A025A
	47 mm	100	N045A047A
1.2	13 mm	100	N120A013A
	25 mm	100	N120A025A
	47 mm	100	N120A047A

Filtro PTFE de Profundidad

Grado	Diámetro	Cant.	# Catálogo
PF-020	25 mm	10	PF02025MM
	37 mm	10	PF02037MM
	47 mm	10	PF02047MM
	8x10 in	5	PF0208X10IN
PF-040	25 mm	10	PF04025MM
	37 mm	10	PF04037MM
	47 mm	10	PF04047MM
	8x10 in	5	PF0408X10IN

Membrana de PCTE - código K

Porosidad (µm)	Diámetro	Cant.	# Catálogo
0.80	13 mm	100	K080A013A
	25 mm	100	K080A025A
	37 mm	100	K080A037A
	47 mm	100	K080A047A
5.0	13 mm	100	K500A013A
	25 mm	100	K500A025A
	37 mm	100	K500A037A
	47 mm	100	K500A047A

Información para Pedidos (continuación)

Filtro de dedal

Grado	Tamaño	Cant.	# Catálogo
No.86R	19x90 mm	25	N086R19X90MM
	25x90 mm	25	N086R25X90MM
	30x100 mm	25	N086R30X100MM
	33x80 mm	25	N086R33X80MM
No.88R	30x80 mm	25	N088R30X80MM
	30x100 mm	25	N088R30X100MM
No.88RH	25x90 mm	10	N088RH25X90MM
No.89	25x90 mm	10	N08925X90MM
No.89S	25x90 mm	10	N089S25X90MM

Monitores de 37 mm

Descripción	Cant.	# Catálogo
Pre ensamblados		
0.45µm, 3-piezas	50	37AS345AN
0.80µm, 3-piezas	50	37AS380AN
Monitores vacíos con tapones		
2-piezas	50	370S2000N
3-piezas	50	370S3000N

Portafiltros En Línea

Modelo #	Diámetro	Cant.	# Catálogo
Acero inoxidable 304			
LS25	25 mm	1	304500
LS47	47 mm	1	304700
KS47	47 mm	1	357400
* anillo-O FPM , KS47		1	304714
Acero inoxidable 316			
KS47	47 mm	1	357500
* Anillo-O FPM , KS47		1	304714
* Malla de soporte, KS47		1	304815
Polipropileno			
PP47	47 mm	1	501200
* Anillo-O FPM , PP47		1	530108
PFA			
PFA47	47 mm	1	530100

Portafiltros de Polipropileno, Abiertos

Modelo #	Diámetro	Cant.	# Catálogo
PPO47	47 mm	1	501300

Pinzas

Descripción	Cant.	# Catálogo
304ss	1	17800000

Portafiltros para Jeringa

Modelo #	Diámetro	Cant.	# Catálogo
Acero inoxidable 304			
KS13	13 mm	1	301000
KS25	25 mm	1	301200
Polipropileno			
PP25	25 mm	6	540100
* FPM anillo-O, PP25		12	540107
PFA			
PFA25	25 mm	1	530200

Almohadillas de Soporte

Descripción	Diámetro	Cant.	# Catálogo
No estéril	25 mm	100	M-08525MM
No estéril	37 mm	100	M-08537MM
No estéril	47 mm	100	M-08547MM

Cajas de Petri

Descripción	Cant.	# Catálogo
50 x 11 mm	100	800100
50 x 11 mm	500	800500

* Parte de reemplazo opcional. Requiere orden adicional.

Otros tamaños de poro, diámetros y materiales pueden estar disponibles. Por favor comuníquese con nuestro Departamento de Servicio Técnico.



ADVANTEC MFS, Inc.
6723 Sierra Court, Suite A
Dublin, CA 94568 USA

Tel: (925)479-0625
(800)334-7132
Fax: (925)479-0630

Enviar E-mail a sales@advantecmfs.com

Visítenos en línea en www.advantecmfs.com

Ver catálogo de filtración en www.advantecmfs.com/catalog/filt