



FILTROS DE MICROFIBRA DE VIDRIO – sin ligantes

Indicados para control de la contaminación tanto del aire como del agua y para prefiltración de membranas.

- Fabricados con fibras de borosilicato puro sin ligantes.
- Los filtros de microfibra de vidrio retienen partículas finas inferiores a 1 µm en líquidos, y en aire, gases y aerosoles inferiores a 0.3-0.5 µm.
- La gran superficie (aprox. 2 m²/g) proporciona una excepcional capacidad de retención.
- Contenido sumamente bajo de metales alcalinotérreos.
- Estabilidad química: mantiene todas sus propiedades al trabajar con soluciones ácidas (excepto ácido fluorhídrico) y básicas, de concentración moderada.
- Estabilidad a altas temperaturas: conserva sus propiedades habituales a 500 °C.
- Alta velocidad de flujo y elevada permeabilidad al aire.
- Utilizar como prefiltro de membranas para evitar su colmatación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Calidad	Filtración Gurleys	Permeabilidad con aire ⁽¹⁾ l/m ² s	Gramaje g/m ²	Espesor mm	Retention rate % (NaCl-particle size <1 µm ⁽²⁾)	T ^a Max °C	Ligantes
FPGF 50	19	33	56	0.29	99.993	500	free
FPGF 51	44	11	140	1.00	99.993	500	free
FPGF 52	25	54 ⁽²⁾	54	0.28	99.995	500	free
FPGF 53	10	18 ⁽²⁾	120	0.53	99.999	500	free
FPGF 55	67	<10	75	0.40	99.999	500	free

⁽¹⁾ Según DIN 53887

⁽²⁾ Resistencia en mbar a 400 cm³/s, A= 10 cm²

⁽³⁾ Probado con partículas de NaCl de tamaño <1 µm, máx. de 0.3 a 0.5 µm.

APLICACIONES

Ref. FPGF 50:

- Inmisión y emisión: controles rutinarios y especializados de la contaminación atmosférica.
- Análisis de la contaminación del agua: Determinación total de sólidos suspendidos.
- Clarificación de disolventes, soluciones tampón y reactivos que necesiten aplicación de técnicas de espectrofotometría.
- Determinación de algas y bacterias en aguas potables y aguas residuales.
- Ensayos bioquímicos con ADN, ARN, proteínas, polisacáridos.

Ref. FPGF 51:

- Prefiltración de membranas para evitar la colmatación de éstas.
- Clarificación de líquidos para posterior análisis mediante técnicas instrumentales.
- Cuantificación de sólidos en suspensión, recuento de partículas finas.
- Ensayos bioquímicos con ADN, ARN, proteínas, polisacáridos.

Ref. FPGF 52:

- Determinación de sólidos en suspensión en aguas potables, residuales e industriales según la norma europea UNE EN 872 y/o Standard Methods 2540 D.
- Control y análisis de aguas potables o residuales, incluyendo procesos de clarificación de soluciones acuosas con bajo nivel de partículas finas.
- Ensayos bioquímicos: análisis de carbohidratos, cultivos

- celulares, recuento de centelleo de líquidos y análisis de enlaces, ensayos con ADN, ARN, proteínas, polisacáridos.
- Clarificación de soluciones proteicas antes del secado por congelación.
- Recogida de precipitados de proteínas, especialmente en análisis de grupo terminal, seguido de recuento por centelleo en el filtro.
- Cultivo de células, por ejemplo en estudios de incorporación.
- Recogida de fragmentos de tejido de membranas en el análisis de enlaces a receptores.

Ref. FPGF 53:

- Prefiltración de membranas: La elevada retención de partículas asegura la correcta clarificación de la muestra antes de pasar por filtros de superficie (filtros de membrana).
- Prefiltraciones en la industria farmacéutica.
- Filtración en la industria alimentaria.
- Determinación de la cantidad insoluble de contaminantes en grasas animales y vegetales según §35 LMBG*.

* Ley alemana de alimentos y consumibles

Ref. FPGF 55:

- Filtración de muestras y disolventes para HPLC.
- Ensayos bioquímicos: clarificación y filtraciones de proteínas, cultivos celulares, etc.
- Análisis gravimétricos de pigmentos
- Eliminación de sustancias carbonosas finas suspendidas en el líquido a filtrar.
- Filtración de electrolitos empleados en el análisis de tamaño de partículas.

NOTAS DE MANIPULACIÓN

- Consistencia de peso: Ningún cambio relevante de peso debido a variaciones en la humedad ambiental.
- Resistencia limitada. La fricción con otras superficies puede causar la pérdida de fibras (mantenga los filtros en su caja original hasta su empleo).

REFERENCIAS

Calidad	FPGF 50	FPGF 51	FPGF 52	FPGF 53	FPGF 55
Ø					
25 mm	GF50025	GF51025	GF52025	GF53025	GF55025
37 mm	GF50037	GF51037	GF52037	GF53037	GF55037
42.5 mm	GF500425	-	-	-	-
47 mm	GF50047	GF51047	GF52047	GF53047	GF55047
50 mm	GF50050	-	GF52050	-	-
55 mm	GF50055	GF51055	GF52055	GF53055	GF55055
70 mm	GF50070	GF51070	GF52070	GF53070	GF55070
90 mm	GF50090	GF51090	GF52090	GF53090	GF55090
100 mm	GF50100	-	-	-	-
110 mm	GF50110	GF51110	GF52110	GF53110	GF55110
125 mm	GF50125	GF51125	GF52125	GF53125	GF55125
142 mm	-	GF51142	-	GF53142	-
150 mm	GF50150	GF51150	GF52150	GF53150	GF55150
203 x 254 mm	GF50203254	-	GF52203254	-	-

Presentación: 100 unidades / caja

Otras medidas disponibles bajo demanda.