

## FILTROS DE MICROFIBRA DE CUARZO

Indicados para control de la contaminación atmosférica y para la determinación de partículas a altas temperaturas.

- Fabricados con microfibra de cuarzo pura (SiO<sub>2</sub>), sin ligantes ni aditivos.
- Contenido extremadamente bajo en metales pesados.
- Retención: Excelente retención de partículas muy finas por mecanismos de adsorción de las fibras de cuarzo.
- Permeabilidad al aire: Muy elevada. Permite al paso de grandes volúmenes de aire.
- Estabilidad química: Excelente estabilidad sin apenas pérdida de masa de filtro, debidas a reacciones químicas en condiciones extremas con gases ácidos (HCl, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, NO and NO<sub>2</sub>).
- Resistencia química: Excelente resistencia a solventes, ácidos (excepto HF) y álcalis.
- Estabilidad a altas temperaturas: Resistencia mayor que la microfibra de vidrio. Muy buena hasta los 950 °C, a partir de la cual inician una pérdida de sus propiedades habituales.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Calidad	Gramaje g/m <sup>2</sup>	Espesor mm	TSI eficiencia % (partículas 0.3 µm)	Max T° C°	Ligantes
FQT	85	0,45	99,997	950	libre

### TRAZA DE METALES (ppm)

Al	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg
300	10	250	0.002	<0.5	2	2	50	25

Mn	Na	Ni	Pb	Sr	Ti	V	Zn
2	100	2	<1	3	<1	<5	6

Límite de detección 0,01 ppm.

### APLICACIONES

- Aplicaciones que requieren máxima pureza del filtro con un bajo contenido de elementos metálicos o trazas de carbono.
- Filtración y análisis de gases ácidos y solventes tanto ácidos como alcalinos.
- Inmisiones: Muestreo y análisis de partículas PM10, PM2.5 y otros elementos contaminantes.
- Emisiones: Controles de contaminación de aire en chimeneas industriales, conductos de humo y aerosoles.

### REFERENCIAS

Calidad	FQT
Ø 37 mm	FQT037
42.5 mm	FQT0425
47 mm	FQT047
50 mm	FQT050
55 mm	FQT055
70 mm	FQT070
90 mm	FQT090
100 mm	FQT100
110 mm	FQT110
125 mm	FQT125
150 mm	FQT150
203 x 254 mm	FQT203254

Presentación: 25 unidades / caja  
Otras medidas disponibles bajo demanda.

