

NORMATIVAS DE FILTROS DE AIRE ANTIPOLVO PARA VENTILACION:

NORMA EN779

La norma europea para filtros de aire (EN779: 2012), en vigor desde 2012, tiene como principal aportación la de clasificar los filtros de aire teniendo en cuenta la eficiencia de filtración más baja. Esta última también se conoce como eficiencia mínima (ME).

DIN EN 779-2012				
	Clase de filtro	Detención media (%)	Eficiencia de filtración %	Minima eficiencia (IPA Treates)(%)
Filtros para polvo grueso	G1	$50 \leq A_m < 65$	-	-
	G2	$65 \leq A_m < 80$	-	-
	G3	$80 \leq A_m < 90$	-	-
	G4	$90 \leq A_m$	-	-
Filtros para polvo fino	M5	-	$40 \leq E_m < 60$	-
	M6	-	$60 \leq E_m < 80$	-
	F7	-	$80 \leq E_m < 90$	35
	F8	-	$90 \leq E_m < 95$	55
	F9	-	$95 \leq E_m$	70

Velocidad de Aire (m/s)	Flujo de aire nominal (m3/h/m2)	Resistencia Inicial (Pa)	Resistencia Final (Pa)	Espesor (mm)	Peso (g/m2)	Eficiencia
1.3	5400	25	250	10-12	190	G3
				20	300	G4
1.5	4800			25	400	G4

El medio filtrante: Los PREFILTROS MANTA G3 y G4 son de tela sin tejer de alto rendimiento a partir de fibras de poliéster ligadas térmicamente. Son de estructura progresiva con capas de fibras de diferentes diámetros dispuestas una detrás de otra, de manera que la densidad de las capas es mayor en el lado del aire limpio, consiguiendo así optimizar su capacidad de acumulación de polvo y alargando el tiempo de vida del filtro.

Comportamiento a la llama: Los PREFILTROS MANTA G3 y G4 cumplen con los requisitos de la clase F1 según norma DIN 53438 y son auto extingüibles.

Características: Debido a su gran capacidad de acumulación de polvo y su larga vida, las mantas filtrantes G3 y G4 son particularmente estables. Están especialmente indicadas en aplicaciones que requieran un grado de separación estable, aunque la concentración de polvo y el caudal de aire sean altos. Usadas en la extracción de equipos de filtración de aire, las Mantas G3 y G4 combinan perfectamente el grado de separación con la capacidad de acumulación de polvo.