

## ROLLO MANTA

# Mod. E4



### APLICACIONES

- Prefiltración en zonas de filtraje G4 o superiores.
- Filtraje en centrales de tratamiento de aire “climatizadores”.
- Protección de baterías de frío/calor de aerotermos, fan-coils y convectores
- Prefiltración en aporte de aire a cabinas de pintura.



**Código: KF04051- KF04551**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Método de ensayo	Unidad de medida	Valor medio	Tolerancia
Composición	-	100% PES, libre de siliconas y resistente a disolventes, mezcla de fibras de poliéster <b>calidad CP, autoextinguible</b>		
Resistencia a la humedad relativa	-	Hasta el 100 % de H.R.		
Densidad	-	kg/m <sup>3</sup>	9,1	± 1 %
Gramaje (Masa superficial)	ISO 9073-1	gr/m <sup>2</sup>	<b>200</b>	± 10 %
Espesor	ISO 9073-2	mm	<b>22</b>	± 12,5 %
ISO rating	ISO 16890	<b>ISO coarse 60 %</b>		
Clasificación del filtro/ Rendimiento	EN 779	<b>G-4</b>		
Pérdida de carga ( $\Delta Pe$ ), con filtro LIMPIO, a velocidad nominal	EN 779	Pa	31	± 1 %
Pérdida de carga ( $\Delta Pe$ ), con filtro COLMATADO, a velocidad nominal	EN 779	Pa	250	± 1 %
Velocidad nominal de trabajo	EN 779	m/s	1,0	± 1 %
Rendimiento inicial (eficacia gravimétrica inicial)	EN 779	%	85	± 1 %
Rendimiento medio (eficacia gravimétrica media)	EN 779	%	<b>90</b>	± 1 %
Capacidad de acumulación de Polvo	EN 779	gr/m <sup>2</sup>	376	± 5 %
Superficie de prueba	EN 779	m <sup>2</sup>	0,308	± 1 %
Caudal horario (Superficie de prueba)	EN 779	m <sup>3</sup> h	1110	± 5 %
Permeabilidad al aire	ISO 9073-15	l/m <sup>2</sup> s	1001	± 5 %
Comportamiento al fuego según normativa alemana	DIN 53438	<b>F1-K1</b>		
Comportamiento al fuego según normativa francesa	NF F-16-101-2:1998 NF P 92-507:2004	<b>M1</b>		
Opacidad humos según normativa francesa	NF F-16-101-2:1998 NF X 10 702	<b>F1</b>		
Toxicidad humos según normativa francesa	NF F-16-101-2:1998 NF X 70 100	<b>F1</b>		
Temperatura máxima de utilización	-	°C	100	± 1 %

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Método de ensayo	Unidad de medida	Valor medio	Tolerancia
Regenerabilidad del filtro por lavado (con agua fría y a mano)	SI			
Forma de suministro		m	Rollo (largo x ancho) : 20m x 2m o 20m x 1m	

**ISO 16890-1:2016 Resultados de la prueba del filtro de aire**
**GENERAL**

Nº Prueba	183783	Fecha de recepción del dispositivo	26.3.2018
Prueba solicitada por	PIEL S.A.	Fecha de la prueba	19.4.2018
Dispositivo suministrado por	PIEL S.A.	Operador: AK	Supervisor: TJ

**DISPOSITIVO PROBADO**

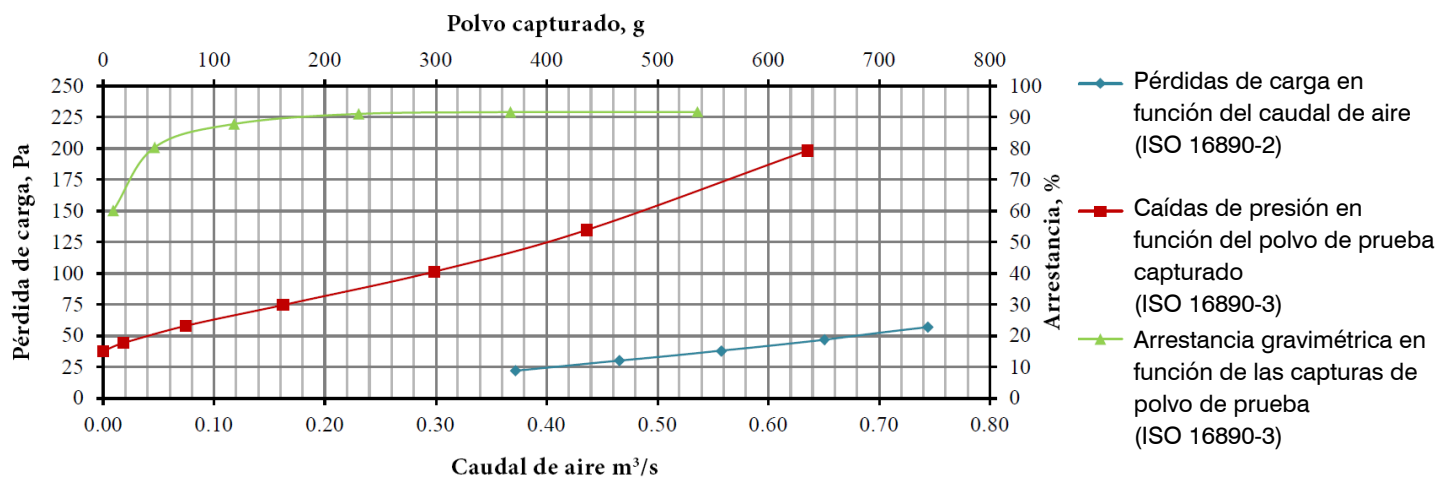
Modelo: C/P 200 GR	Fabricante: PIEL S.A.	Construcción: Lámina de material plano probada en soporte de filtro plano
Tipo de medio: Sintético	Superficie filtrante efectiva neta: 0,372 m <sup>2</sup>	Grosor del medio filtrante: 20 mm

**DATOS DE PRUEBA**

Caudal de aire de prueba: 0,558 m <sup>3</sup> /s	Temperatura del aire de prueba: 22 - 24 °C	Humedad relativa de prueba: 42 - 46%	Aerosol de prueba: -	Carga de polvo: ISO 12103 A2 Fine
---	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------------

**RESULTADOS**

Pérdida de carga inicial: 38 Pa	Arrestancia gravimétrica inicial: 60%	ePM <sub>1, min</sub>	ePM <sub>2,5, min</sub>	ePM <sub>10, min</sub>	Clasificación ISO: <b>ISO coarse 60%</b>
Pérdida de carga final: 200 Pa	Capacidad de polvo de prueba: 640 g	ePM <sub>1</sub>	ePM <sub>2,5</sub>	ePM <sub>10</sub>	
Observaciones	-	-	-	-	



**Nota:** Los resultados de esta prueba se refieren únicamente al dispositivo en reposo en las condiciones aquí indicadas. Los resultados de rendimiento no pueden aplicarse cuantitativamente para predecir el rendimiento de filtración en todos los entornos de la "vida real".