

Bogotá 28/04/2025



Certificamos que los medios filtrantes utilizados por la marca TAPFILTER, son de procedencia: Ahlstrom USA.

Las siguientes, son las especificaciones y resultados de laboratorio, bajo la norma ISO 5011 para los filtros elaborados a hoy.

1. Aire servicio pesado: ficha técnica y test.

Application:

Aplicación/ Aplicação

Air Filtration – Heavy Duty

Filtración de aire/ Filtração de ar – Serviços Pesados.

Product characteristics:

- o Phenol Impregnation
Saturación Fenólica/ Impregnação Fenólica
- o A pre-heating system is recommended.
Uno Sistema de pre-calentamiento es recomendado/ É recomendado um sistema de pré-aquecimento.
- o Corrugated and Cured.
Acanalado y Curado /Corrugado e Curado.

| Physical properties | Metric Unit | Norm | Value |
|---|---------------------------------|--------|-------|
| Grammage Gramatura | g/m ² | TM-003 | 112 |
| Thickness Espesor/ Espessura | µm | TM-006 | 390 |
| Corrugation Corrugación/ Recartilhação | µm | TM-006 | 330 |
| Resin Content Cantidad de resina/ Quantidade de resina | % | TM-014 | 18 |
| Not Cured Burst Strength Estouro no curado/ Estouro não curado | kPa | TM-008 | - |
| Cured Burst Strength Estouro curado | kPa | TM-008 | 310 |
| Air Permeability Flujo de aire/ Fluxo de ar | l/m ² sec @200 Pa | TM-009 | 130 |
| Maximum Pore Size Mayor poro/ Maior poro | µm | TM-013 | 45 |
| Mean Pores Size Muchos poros/ Muitos poros | µm | TM-013 | 31 |

These measurements are produced using internal methods based on recognized standards values.

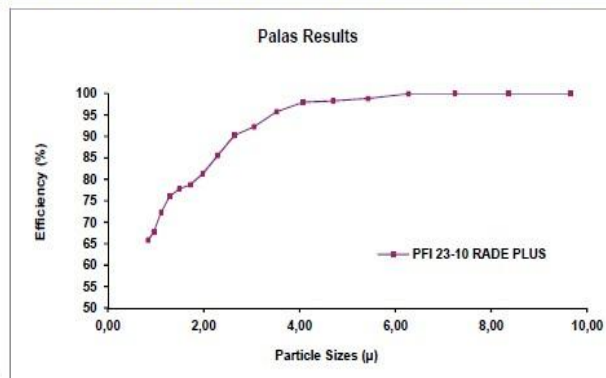
Palas Test

Media: PFI 23-10 RADE PLUS
Date: 04/09/19

Test Conditions:

PFI 23-10 RADE PLUS
Filter area: 100 cm²
Face velocity: 4,2 cm/s
Dust mass concentration: 1000 mg/m³
Dust / aerosol: ISO 12103-1 A2 Fine
Total volume flow: 25,2 l/min
Pressure start: 81,19 Pa
Meas. Duration: 6626 s
Pressure end: 2094 Pa
Dust load: 27,83 mg/cm²

| Sample | Lot-Roll | Initial Efficiency (% at specified μ) | | | | | | | | | | | | | | | | | Restriction (Pa) | Retention (g/m ²) | ISO 5011 Weighed Efficiency (%) | Permeability (l/seg.m ²) | |
|---------------------|----------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----|
| | | 0,84 | 0,96 | 1,11 | 1,29 | 1,49 | 1,72 | 1,98 | 2,29 | 2,64 | 3,05 | 3,52 | 4,07 | 4,70 | 5,43 | 6,27 | 7,24 | 8,36 | | | | | 9,7 |
| PFI 23-10 RADE PLUS | Initial | 65,8 | 67,7 | 72,2 | 76,0 | 77,7 | 78,7 | 81,3 | 85,5 | 90,2 | 92,2 | 95,7 | 97,9 | 97,2 | 98,8 | 99,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 515 | 106,00 | 99,94 | 148 |
| | Final | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2019 | 363,00 | 99,98 | |
| | Average | 65,8 | 67,7 | 72,2 | 76,0 | 77,7 | 78,7 | 81,3 | 85,5 | 90,2 | 92,2 | 95,7 | 97,9 | 98,2 | 98,8 | 99,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1267 | 363,00 | 99,96 | 148 |



Air Filtration – Cars & Heavy Duty
Filtración de Aire/ Filtração de Ar

Phenol Impregnation
Saturación Fenólica/ Impregnação Fenólica

A pre-heating system is recommended
Uno sistema de pre-calentamiento es recomendado/ É recomendado um sistema de pré-aquecimento

PFI 25-24 AD Plus, corrugated, cured

| Physical properties | Units | | |
|--|----------------------------------|-------|--------|
| Grammage Gramatura | g/m ² | 118 | TM-003 |
| Thickness Espesor/ Espessura | µm | 403 | TM-006 |
| Corrugation Corrugación/ Recartilhação | µm | 288 | TM-006 |
| Resin Content Cantidad de resina/ Quantidade de Resina | % | 18 | TM-014 |
| Not Cured Burst Strength Estouro no curado/ Estouro não curado | kPa | 324 | TM-008 |
| Cured Burst Strength Estouro curado | kPa | ----- | TM-008 |
| Air Permeability Flujo de aire/ Fluxo de ar | l/m ² sec @ 200 Pa | 240 | TM-009 |
| Maximum Pore Size Mayor poro/ Maior Poro | µm | 55 | TM-013 |
| Mean Pores Size Muchos poros/ Muitos Poros | µm | 43 | TM-013 |

Multipass Results:

Date: 7/24/13

| Filter ID | Sample Description | Frazier (cfm) | Caliper (mils) | Apparent Capacity (mg/in ²) | Overall Filtration Efficiency (% at listed µm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------|---------------|----------------|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | | | | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,0 | 15,0 | 17,0 | 20,0 | 25,0 | 30,0 | 35,0 | 40,0 | 50,0 |
| PFI-25-24RS | rcvd week of 7/15/13 | 32,5 | 27,4 | 45,6 | 40,0 | 42,5 | 44,3 | 46,4 | 50,0 | 54,7 | 60,5 | 69,9 | 79,2 | 83,9 | 89,6 | 97,2 | 99,6 | 99,8 | 100,0 | 100,0 |

