

# 산업용 카트리지 필터 (PTFE membrane 적용)

- PTFE Membrane Filter 만의 표면 여과 특성으로 필터 장기수명 보장
- 기존 glass fiber(MB필터) 필터 대비 집진 성능 우수
- 탈진 주기 성능↑: KOMEMTEC(13회) 타사(7~8회)
- 고효율, 저압손 통한 비용절감 효과

Spec: 1000~2000L, ø150~ 조절 가능

구분	Spunbond PET(TORAY)	Spunbond PET(KOLON)	규격
WEIGHT(g/m <sup>2</sup> )	230±20	270±30	KS K 0514 : 2011
THICKNESS(mm)	0.50 ± 0.03	0.55 ± 0.1	KS K 5084:2011
AIR PERMEABILITY(cm <sup>3</sup> /cm <sup>2</sup> /s)	3~6	3~6	KS K ISO 9237 : 2011
SURFACE RESISTANCE(Ω)	1.0 × 10 <sup>8</sup> ↓	1.0 × 10 <sup>8</sup> ↓	KS M3015:2003
TENSILE STRENGTH(Kgf)	[MD] 100 ↑ [TD] 50 ↑	[MD] 100 ↑ [TD] 50 ↑	KS K 0521 : 2011(Strip)



### PTFE 멤브레인 필터 성적

시험 성적서 KITECH

한국생산기술연구원  
성적서 번호: C19N230270-1  
페이지 (1) / (총 3)

1. 의뢰자  
○ 업체(기관)명 : ㈜로템텍  
○ 주소 : 권라남도 영광군 대마면 전기차1로 177

2. 성적서명 : 의뢰자 요청 시험법 (표명) KMT-PTFE  
3. 시험대상 품목/물질/시료 설명 : (의뢰자 제시 시표명) PE  
(Test aerosol: NaCl, Face velocity: 5.3 cm/sec, No. of test: 1)

4. 시험기간 : 2019. 04. 29.  
5. 시험방법 : 의뢰자 요청 시험법 (Modified BS EN 1822-3)  
(Test aerosol: NaCl, Face velocity: 5.3 cm/sec, No. of test: 1)

6. 시험결과

Particle size (μm)	Efficiency (%)	Penetration (%)	Resistance (mmH <sub>2</sub> O)
0.10	99.635	0.365	21.045
0.12	99.628	0.372	21.152
0.20	99.735	0.265	21.221
0.25	99.779	0.221	21.278
0.30	99.838	0.162	21.364
0.40	99.890	0.110	21.427
0.50	99.908	0.092	21.449
0.60	99.922	0.078	21.472

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시험요청서와 일치합니다.  
2019. 05. 03.

### 일반 필터 성적

시험 성적서 KITECH

한국생산기술연구원  
성적서 번호: C19N230270-2  
페이지 (1) / (총 3)

1. 의뢰자  
○ 업체(기관)명 : ㈜로템텍  
○ 주소 : 권라남도 영광군 대마면 전기차1로 177

2. 성적서명 : 의뢰자 요청 시험법 (표명) MB-PTFE  
3. 시험대상 품목/물질/시료 설명 : (의뢰자 제시 시표명) PE  
(Test aerosol: NaCl, Face velocity: 5.3 cm/sec, No. of test: 1)

4. 시험기간 : 2019. 04. 29.  
5. 시험방법 : 의뢰자 요청 시험법 (Modified BS EN 1822-3)  
(Test aerosol: NaCl, Face velocity: 5.3 cm/sec, No. of test: 1)

6. 시험결과

Particle size (μm)	Efficiency (%)	Penetration (%)	Resistance (mmH <sub>2</sub> O)
0.10	68.89	31.11	6.287
0.12	64.06	35.94	6.303
0.20	48.09	51.91	6.326
0.25	41.29	58.71	6.291
0.30	40.73	59.27	6.291
0.40	38.00	62.00	6.309
0.50	38.67	61.33	6.314
0.60	36.45	63.55	6.309

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시험요청서와 일치합니다.  
2019. 05. 03.

## 집진효율비교

항목	PTFE 멤브레인 적용 필터	자사 필터	평가방법
효율(%)	99.908	38.67	대상 분진 0.5μm