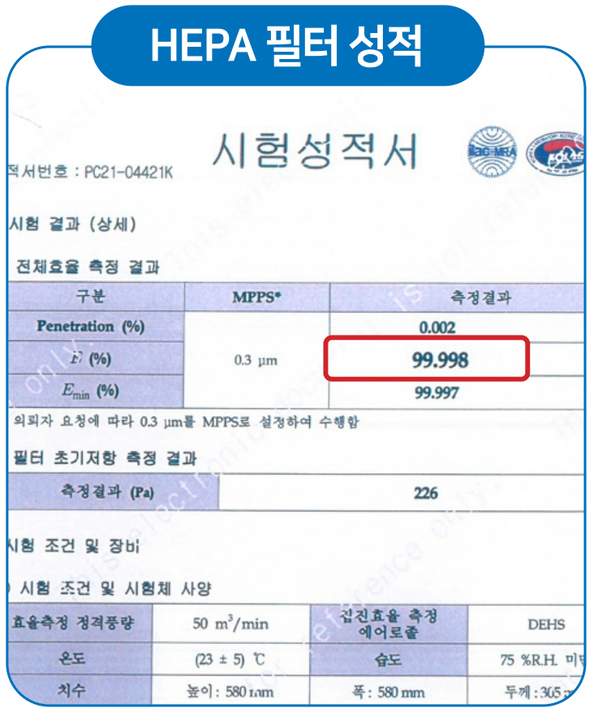
HEPA / ULPA PTFE membrane Filter

- PTFE Membrane을 이용한 고효율, 저압손의 HEPA / ULPA 필터 제작
- Glass fiber filter에 비해 금속성 유출물 및 유해물질 발생 Zero
- Glass fiber 대비 친환경 소재로써 폐기물 처리 비용 감소
- 자체 제작을 통해 합리적인 가격
- 국내 최초 PTFE 멤브레인 기반 고성능 HEPA/ULPA 국산화 필터 개발

HEPA 필터 성적



시험성적서

적서번호 : PC21-04421K

시험 결과 (상세)

전체효율 측정 결과

구분	MPPS*	측정결과
Penetration (%)	0.3 μm	0.002
E (%)		99.998
E_{min} (%)		99.997

의뢰자 요청에 따라 0.3 μm를 MPPS로 설정하여 수행함

필터 초기저항 측정 결과

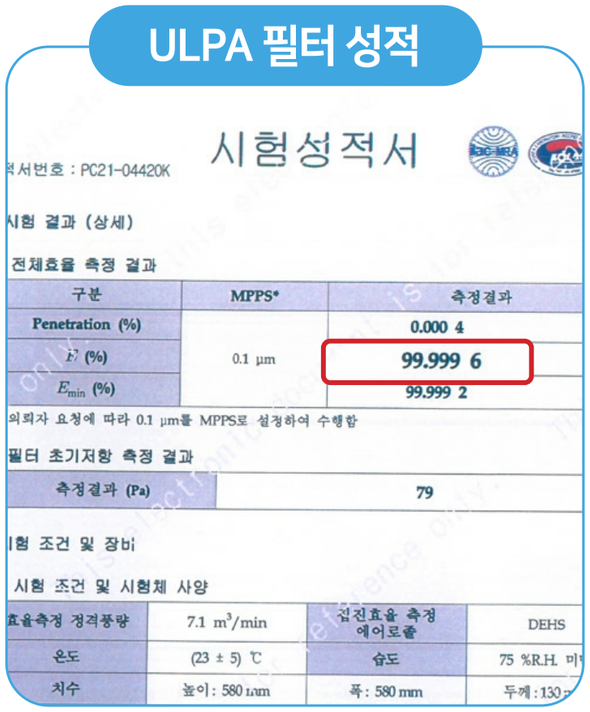
측정결과 (Pa)	226

시험 조건 및 장비

시험 조건 및 시험체 사양

효율측정 정격풍량	50 m^3/min	집진효율 측정 에어로졸	DEHS
온도	(23 ± 5) ℃	습도	75 %R.H. 미
치수	높이 : 580 mm	폭 : 580 mm	두께 : 305

ULPA 필터 성적



시험성적서

적서번호 : PC21-04420K

시험 결과 (상세)

전체효율 측정 결과

구분	MPPS*	측정결과
Penetration (%)	0.1 μm	0.000 4
E (%)		99.999 6
E_{min} (%)		99.999 2

의뢰자 요청에 따라 0.1 μm를 MPPS로 설정하여 수행함

필터 초기저항 측정 결과

측정결과 (Pa)	79

시험 조건 및 장비

시험 조건 및 시험체 사양

효율측정 정격풍량	7.1 m^3/min	집진효율 측정 에어로졸	DEHS
온도	(23 ± 5) ℃	습도	75 %R.H. 미
치수	높이 : 580 mm	폭 : 580 mm	두께 : 130

고성능 필터 등급표

분류	등급	먼지 제거율(%)	기준입자(μm)
HEPA 필터	H13	99.95	0.3(미세먼지)
	H14	99.995	
ULPA 필터	U15	99.9995	0.1(초미세먼지)
	U16	99.99995	

KOMEMTEC HEPA 필터 : H14 grade
KOMEMTEC ULPA 필터 : U15 grade