TEST REPORT

KOTITI No.	8222011100125
수 신	주식회사 한국필텍
접 수 일	2022. 04. 06
발 행 일	2022. 04. 19

1. 의뢰자

   ○ 주 소 : 부산광역시 강서구 생곡로 248

2. 시험대상품목 / 의뢰자제시 시료명

   ○ 필터유닛 / Medium filter

3. 성적서의 용도 : 품질관리용

4. 시험방법 : Modified ASHRAE Standard 52.2-2017

5. 시험결과 : 4 페이지 시험결과 참조

확인	작성자		기술책임자	
	성 명 : 이예정	이예정	성 명 : 안정현	

KOTITI 시험연구원장

기술상담이나 의문사항은 담당자에게 문의하여 주시기 바랍니다.

·Primary Contact : 임기택 T (02)3451-7394 E gtlim@kr.kotiti-global.com ·Back-up : 안정현 T (02)3451-7148 E bulkotman@kr.kotiti-global.com

경기도 성남시 중원구 사기막골로 111 (상대원동) T (822)3451-7000 F (822)3451-7177 W www.kotiti-global.com

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 평가결과로서, 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 당 연구원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등의 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 시험 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련 없음을 밝힙니다.
4. 발행된 성적서는 우측 하단의 QR 코드로 확인 또는 http://cs.kotiti-global.com를 접속 후 성적서 번호를 입력하시면 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

KOTITI Testing & Research Institute

KOTITI

1. 시험품 정보



그림 1) Medium filter
(정면)

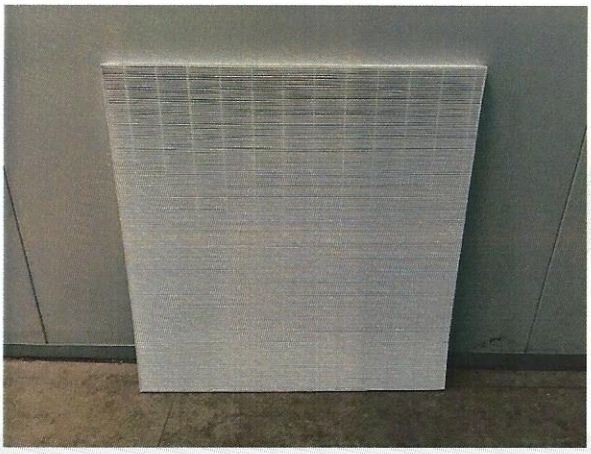


그림 2) Medium filter
(후면)

표 1) 시험품 정보

의뢰자제시 시료명	시료 크기	시료번호	수량
Medium filter	(610×610×20) mm	# 1	1 EA

2. 시험장비

표 2) 시험장비 정보

장비명	모델명	제조사
공조용 필터 성능평가 설비	MF-1712W	ART+
DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSDUCER (유량)	264 inH_2O	SETRA
DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSDUCER (차압)	264 inH_2O	SETRA
온도 및 습도 센서	HTP1100-R00A3	DOTECH
입자계수기	3330	TSI
ASHRAE DUST DISPERSER	SAG 440	TOPAS

COPY 본사본 COPY 본사본 COPY

KOTITI

3. 시험 장비 사진



그림 3) 시험 Duct



그림 4) 계측기



그림 5) 분진 발생기

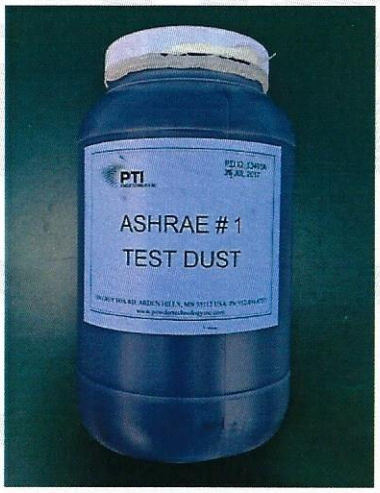


그림 6) 시험 분진

(ASHRAE Dust)

COPY 복사본 COPY
복사본 COPY

Global Business Partner

KOTITI

4. 시험결과

Minimum Efficiency Reporting Value (MERV)
(Modified ASHRAE Standard 52.2-2017)

시 험 항 목		시 험 결 과	단 위	비 고
Composite Average Efficiencies	E_1	98.8	%	
	E_2	99.9	%	
	E_3	99.7	%	
최소효율보고값 (MERV)		MERV 16 @ 0.278	-	

* 시험조건

시험 유량 : 1 000 m^3/h, 말기압력손실 : 132.7 Pa

시험입자 : ASHRAE Dust, KCl aerosol

온・습도 : (24 ± 6) ℃, (45 ± 10) % R.H.

* 의뢰자의 요청에 의해, 상기 조건에서 시험 진행함

복사본 COPY