

TEST REPORT



의뢰자 : (주)크린필텍

주소 : 경기도 남양주시 불암로 89-22

접수번호 : M271-20-18951

접수일자 : 2020-12-08

발급일자 : 2021-01-05

용도 : 납품용

의뢰자제시시료명 : MEDIUM FILTER - 다풍량형 594*594*292T

쪽번호 : 1/5

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시험결과 ■

01. 초기압력손실 (ASHRAE STANDARD 52.2 : 2017) : Pa(mmAq)

| | |
|--|-----------|
| | #1 |
| | 95.1(9.7) |

주) 의뢰자 요청에 따라 결과값에 mmAq 을 병기하였음.
mmAq 을 Pa 으로 환산하는 계수는 9.806 65 임.
풍속 : 2.5 m/s

** 다음페이지 계속 **

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : 19YD-P1RU-1P4X ※

(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

접수번호 : M271-20-18951

쪽 번 호 : 2/5

02. 최소효율보고값 (ASHRAE STANDARD 52.2 : 2017)

| | #1 | |
|-------------------|--|--------|
| 복합 평균 입자 크기 효율(%) | E1 (0.3 μm ~ 1.0 μm) | 88.2 % |
| | E2 (1.0 μm ~ 3.0 μm) | 97.8 % |
| | E3 (3.0 μm ~ 10.0 μm) | 99.8 % |
| 최소효율보고값(MERV) | MERV 15@0.93 | |

주) 풍속 : 2.5 m/s

말기압력손실 : 313.8 Pa(32.0 mmAq)

최소효율 보고값(MERV)변수 : 첨부참조

**** 시험 결과 기록 완료 ****



e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.

이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

접수번호 : M271-20-18951

쪽 번호 : 3/5

ASHRAE Std. 52.2 Air Cleaner Performance Report Summary

Laboratory Data

| | | |
|--------------------------------|---------|--------------------|
| Report No : M271-20-18951 | Test No | Date : 2021-01-04 |
| Test laboratory : FITI 시험연구원 | | |
| Operator : SM_JEONG | | Supervisor : BY_JO |
| Particle counters(s) : Brand : | | Model : |

Device Manufacturer's Data

| | | |
|---|----------------|-----------------------|
| Manufacturer : | | |
| Product name : MEDIUM FILTER | | Model : 다풍량형 |
| Test requested by : (주)크린필텍 | | |
| Sample obtained from : | | |
| Catalog rating : | Airflow rate : | Initial press. Drop : |
| Specified test conditions : Air flow rate : | | |
| Final pressure drop : | | Face velocity : |

Device Description

| | | | |
|--|-----------------|----------------|----------------|
| Dimensions : | height : 530 mm | width : 530 mm | depth : 265 mm |
| Generic name : | | Media type : | |
| Effective media area : 0.28 m ² | | Media color : | |
| Amount and type of adhesive | | | |
| Other attributes | | | |

Test Condition

| | | |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Airflow rate : 0.93 m³/s | Temperature : 24.0 ± 4 °C | RH : 28.7 ± 4 % |
| Test aerosol type : KCL aerosol | | |
| Final pressure drop : 313.8 Pa | Face velocity : 2.50 m/s | |
| Remarks : | | |

Resistance Test Results

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Initial resistance : 95.1 Pa | Final resistance : 313.8 Pa |
|------------------------------|-----------------------------|

Minimum Efficiency Reporting Data

| | |
|--|--|
| Composite average efficiencies | E1 : 88.24 % E2 : 97.78 % E3 : 99.84 % |
| Air cleaner average Arrestance per Std. 52.1 : N/A | |
| Minimum efficiency reporting value (MERV) for the device : MERV15@0.93 | |

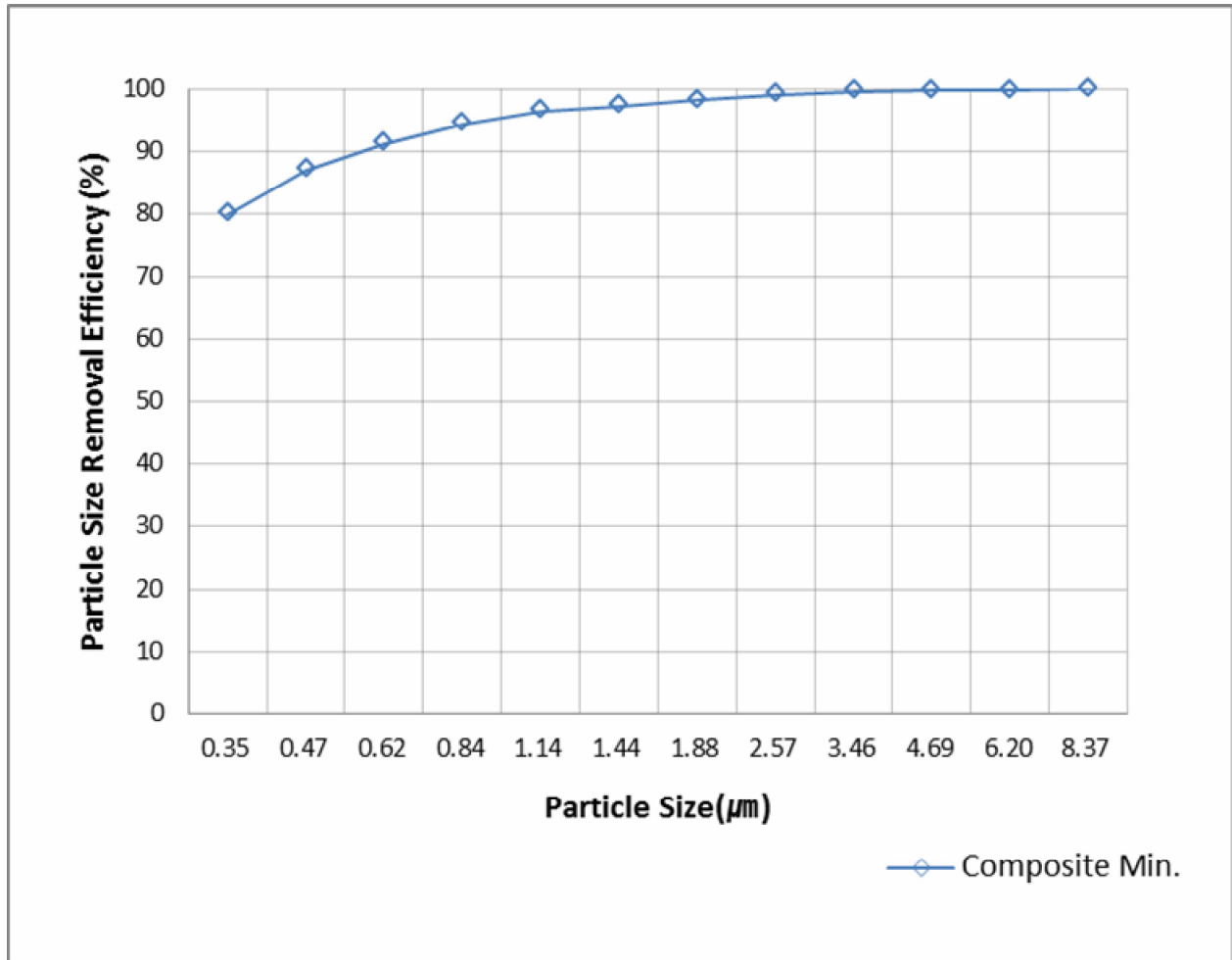
e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

접수번호 : M271-20-18951

쪽 번호 : 4/5

ASHRAE Std. 52.2 Air Cleaner Performance Report Summary



e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

접수번호 : M271-20-18951

쪽 번호 : 5/5

Minimum Efficiency Reporting Value (MERV) Parameters

| ASHRAE STANDARD 52.2 MINIMUM EFFICIENCY REPORTING VALUE (MERV) | COMPOSITE AVERAGE PARTICLE SIZE EFFICIENCY,% IN SIZE RANGE, μm | | | AVERAGE ARRESTANCE,% |
|---|--|--------------------|---------------------|-------------------------|
| | RANGE 1 0.30~1.0 | RANGE 2 1.0~3.0 | RANGE 3 3.0~10.0 | |
| 1 | N/A | N/A | $E_3 \leq 20$ | $A_{avg} < 65$ |
| 2 | N/A | N/A | $E_3 \leq 20$ | $65 \leq A_{avg}$ |
| 3 | N/A | N/A | $E_3 \leq 20$ | $70 \leq A_{avg}$ |
| 4 | N/A | N/A | $E_3 \leq 20$ | $75 \leq A_{avg}$ |
| 5 | N/A | N/A | $20 \leq E_3$ | N/A |
| 6 | N/A | N/A | $35 \leq E_3$ | N/A |
| 7 | N/A | N/A | $50 \leq E_3$ | N/A |
| 8 | N/A | $20 \leq E_2$ | $70 \leq E_3$ | N/A |
| 9 | N/A | $35 \leq E_2$ | $75 \leq E_3$ | N/A |
| 10 | N/A | $50 \leq E_2$ | $80 \leq E_3$ | N/A |
| 11 | $20 \leq E_1$ | $65 \leq E_2$ | $85 \leq E_3$ | N/A |
| 12 | $35 \leq E_1$ | $80 \leq E_2$ | $90 \leq E_3$ | N/A |
| 13 | $50 \leq E_1$ | $85 \leq E_2$ | $90 \leq E_3$ | N/A |
| 14 | $75 \leq E_1$ | $90 \leq E_2$ | $95 \leq E_3$ | N/A |
| 15 | $85 \leq E_1$ | $90 \leq E_2$ | $95 \leq E_3$ | N/A |
| 16 | $95 \leq E_1$ | $95 \leq E_2$ | $95 \leq E_3$ | N/A |

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.