

시험 성적서
(TEST REPORT)

접수번호 (Receipt No.) : CABIN-12-092-05
 회사명 (Company name) : (주)불스원
 주소 (Applicant address) : 서울 강남구 대치동 890-12 다봉타워 7층
 대표자 (Representative) : 이창훈
 시험항목 (Test item) : 초기분별제거효율(Initial fractional efficiency)

시험조건 (Test conditions)	시험항목 (Test item)	: 초기분별제거효율(Initial fractional efficiency)
1) Testing equipment		
2) Test method	: RS K 0011	
3) Challenge dust	: ISO 12103-1 A2 fine test dust	
4) Dust concentration	: 20 mg/m ³	
5) Flow rate	: 300 m ³ /h	
6) Temperature	: 23±5 °C	
7) Relative humidity	: 55±15 %	

미세먼지 차단 테스트

시험결과 (Test Results)

Particle size (μm)	Initial fractional efficiency (%)
0.3 ~ 0.5	73.4
0.5 ~ 1.0	82.0
1.0 ~ 3.0	90.8
3.0 ~ 5.0	95.2
5.0 ~ 10.0	97.3

Test sample
See Appendix (샘플 반환)

1.0 ~10.0 μm 의 미세먼지에 90% 이상 차단 효과 입증

용도 (Use) : 시험분석 (Analysis)

비고 (Note) : 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금하지
수 없음 (This report should not be used for
requirements except for the defined use)

위는 의뢰자가 제출한 공시품에 대하여
(This is to certify that the test has been made for

발급일(Date) 2012년 8월

Particle size (μm)	Initial fractional efficiency (%)
0.3 ~ 0.5	73.4
0.5 ~ 1.0	82.0
1.0 ~ 3.0	90.8
3.0 ~ 5.0	95.2
5.0 ~ 10.0	97.3

(Certified by)

한국생산기술연구원

THE PRESIDENT OF THE KOREA INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY



* 0.3 ~ 1.0 : 초미세먼지
* 1.0 ~ 10.0 : 미세먼지

※ 본 성적서는 기기의 정밀, 정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도) 등의 급격한 변화가 발생할 경우에는 무효가 될 수 있습니다.
(This test report may not be valid when certain unexpected conditions are occurred[e.g., over-temperature, over-humidity, etc])



KITECH
한국생산기술연구원

시험성적서 (TEST REPORT)

접수번호 (Receipt No) : CABIN-11-001
 회사명 (Company name) : (주)불스원
 주소 (Applicant address) : 서울 강남구 대치동 890-12
 대표자 (Representative) : 박현관
 시험항목 (Test item) : 초기분별세기효율(Initial fractional efficiency)

시험조건 (Test conditions)
 1) 테스트 장비 : 캐abin 공기 필터 테스트 시스템
 2) 테스트 방법 : BS K 0051
 3) 도전пы : ISO 12103-1 A2 품질 테스트 푸드
 4) 푸드 밀도 : 20 mg/m³
 5) 흐름률 : 300 m³/h
 6) 온도 : 23±5 °C
 7) 상대습도 : 55±15 %

시험결과 (Test Results)

Particle size (μm)	Initial fractional efficiency (%)
0.3 ~ 0.5	78.6
0.5 ~ 1.0	83.8
1.0 ~ 3.0	90.5
3.0 ~ 5.0	93.6
5.0 ~ 10.0	96.1

Test sample
See Appendix (샘플 반응)

용도 (Use) : 시험분석 (Analysis)

비고 (Note) : 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금지하여 사용하고, 기타 법정요건을 목적으로 사용할 수 없습니다. (This report should not be used for the purpose of propaganda, lawsuit and other legal requirements except for the defined use.)

이는 제조사가 제출한 상품에 대하여 시행한 시험성적서임을 증명함.
(This is to certify that the test has been made for the commodities prepared by the applicant.)

발급일(Date) : 2011년 1월 10일



(Certified by) : 한국생산기술연구원
THE PRESIDENT OF THE KOREA INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY

* 본 성적서는 기기의 정밀, 정확도에 영향을 미치는 오류(과부하, 곤도, 유효, 유효) 등의 금지한 변화가 발생될 경우에는 무효가 됩니다. (This test report may not be valid when certain unexpected conditions are occurred(e.g. over-temperature, over-humidity, etc))

TEST REPORT

접수번호 (Receipt No) : CABIN-12-122-01
 회사명 (Company name) : BULLSONE CO.,LTD.
 주소 (Applicant address) : #890-12 Dibong Tower, Daehi-Dong, Gangnam-Gu, Seoul, KOREA
 대표자 (Representative) : Lee Chang-Hoon
 제작된 샘플 이름 (Presented sample name) : Premium air-con filter

Test conditions

1) 테스트 장비 : 캐abin 공기 필터 테스트 시스템
 2) 테스트 방법 : DIN 71460-1
 3) 도전пы : ISO 32103-1 A2 품질 테스트 푸드
 4) 푸드 밀도 : 20 mg/m³
 5) 흐름률 : 300 m³/h
 6) 온도 : 23±5 °C
 7) 상대습도 : 55±15 %

Test Results

Particle size (μm)	Initial fractional efficiency (%)
0.3 ~ 0.5	61.7
0.5 ~ 1.0	77.0
1.0 ~ 3.0	88.7
3.0 ~ 5.0	94.5
5.0 ~ 10.0	97.0

Test sample
See Appendix

용도 (Use) : 시험분석 (Analysis)

비고 (Note) : 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금지하여 사용하고, 기타 법정요건을 목적으로 사용할 수 없습니다. (This report should not be used for the purpose of propaganda, lawsuit and other legal requirements except for the defined use.)

This is to certify that the test has been made for the commodities prepared by the applicant.

Date : November, 29, 2012

Certified by : THE PRESIDENT OF THE KOREA INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY



* 본 성적서는 기기의 정밀, 정확도에 영향을 미치는 오류(과부하, 곤도, 유효, 유효) 등의 금지한 변화가 발생될 경우에는 무효가 됩니다. (This test report may not be valid when certain unexpected conditions are occurred(e.g. over-temperature, over-humidity, etc))

시험성적서 (TEST REPORT)

접수번호 (Receipt No) : CABIN-12-112-01
 회사명 (Company name) : (주)불스원
 주소 (Applicant address) : 서울 강남구 대치동 890-12 대봉타워 7층
 대표자 (Representative) : 이정준

시험항목 (Test item) : 초기분별세기효율(Initial fractional efficiency)

시험조건 (Test conditions)
 1) 테스트 장비 : 캐abin 공기 필터 테스트 시스템
 2) 테스트 방법 : BS K 0051
 3) 도전пы : ISO 12103-1 A2 품질 테스트 푸드
 4) 푸드 밀도 : 20 mg/m³
 5) 흐름률 : 300 m³/h
 6) 온도 : 23±5 °C
 7) 상대습도 : 55±15 %

시험결과 (Test Results)

Particle size (μm)	Initial fractional efficiency (%)
0.3 ~ 0.5	63.1
0.5 ~ 1.0	75.6
1.0 ~ 3.0	87.5
3.0 ~ 5.0	94.8
5.0 ~ 10.0	93.3

Test sample
See Appendix (샘플 반응)

용도 (Use) : 시험분석 (Analysis)

비고 (Note) : 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금지하여 사용하고, 기타 법정요건을 목적으로 사용할 수 없습니다. (This report should not be used for the purpose of propaganda, lawsuit and other legal requirements except for the defined use.)

이는 제조사가 제출한 상품에 대하여 시행한 시험성적서임을 증명함.
(This is to certify that the test has been made for the commodities prepared by the applicant.)

발급일(Date) : 2012년 12월 5일



(Certified by) : 한국생산기술연구원
THE PRESIDENT OF THE KOREA INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY

* 본 성적서는 기기의 정밀, 정확도에 영향을 미치는 오류(과부하, 곤도, 유효, 유효) 등의 금지한 변화가 발생될 경우에는 무효가 됩니다. (This test report may not be valid when certain unexpected conditions are occurred(e.g. over-temperature, over-humidity, etc))

시험성적서 (TEST REPORT)

접수번호 (Receipt No) : CABIN-12-092-05
 회사명 (Company name) : (주)불스원
 주소 (Applicant address) : 서울 강남구 대치동 890-12 대봉타워 7층
 대표자 (Representative) : 이정준

시험항목 (Test item) : 초기분별세기효율(Initial fractional efficiency)

시험조건 (Test conditions)
 1) 테스트 장비 : 캐abin 공기 필터 테스트 시스템
 2) 테스트 방법 : BS K 0051
 3) 도전пы : ISO 12103-1 A2 품질 테스트 푸드
 4) 푸드 밀도 : 20 mg/m³
 5) 흐름률 : 300 m³/h
 6) 온도 : 23±5 °C
 7) 상대습도 : 55±15 %

시험결과 (Test Results)

Particle size (μm)	Initial fractional efficiency (%)
0.3 ~ 0.5	73.4
0.5 ~ 1.0	82.0
1.0 ~ 3.0	90.8
3.0 ~ 5.0	95.2
5.0 ~ 10.0	97.3

Test sample

용도 (Use) : 시험분석 (Analysis)

비고 (Note) : 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금지하여 사용하고, 기타 법정요건을 목적으로 사용할 수 없습니다. (This report should not be used for the purpose of propaganda, lawsuit and other legal requirements except for the defined use.)

이는 제조사가 제출한 상품에 대하여 시행한 시험성적서임을 증명함.
(This is to certify that the test has been made for the commodities prepared by the applicant.)

발급일(Date) : 2012년 8월 9일

(Certified by) : 한국생산기술연구원
THE PRESIDENT OF THE KOREA INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY



* 본 성적서는 기기의 정밀, 정확도에 영향을 미치는 오류(과부하, 곤도, 유효, 유효) 등의 금지한 변화가 발생될 경우에는 무효가 됩니다. (This test report may not be valid when certain unexpected conditions are occurred(e.g. over-temperature, over-humidity, etc))