

# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0058      페이지 (1) / (총 8)      측정일자 : 2022. 01. 07.  
 의뢰자 : 고창여자고등학교      분석일자 : 2022. 01. 07.  
 주소 : 고창군 고창읍 모양성로 95, 동백홀 본관      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출석면 종류	초과 여부
A-1	3층 독서실2-1	wonsLab sampling pump	9.526	110	20.382	0.0075	-	미만
A-2	3층 독서실2-2	wonsLab sampling pump	9.513	110	22.930	0.0084	-	미만
A-3	3층 독서실2-3	wonsLab sampling pump	9.523	110	26.752	0.0098	-	미만
A-4	3층 독서실2-4	wonsLab sampling pump	9.528	110	25.478	0.0094	-	미만
A-5	지하층 음악실-1	wonsLab sampling pump	9.527	110	15.287	0.0056	-	미만
A-6	지하층 음악실-2	wonsLab sampling pump	9.518	110	19.108	0.0070	-	미만
A-7	지하층 음악실-3	wonsLab sampling pump	9.520	110	17.834	0.0066	-	미만
A-8	1층 독서실2-1	wonsLab sampling pump	9.513	110	22.930	0.0084	-	미만
A-9	1층 독서실2-2	wonsLab sampling pump	9.516	110	26.752	0.0098	-	미만
A-10	1층 독서실2-3	wonsLab sampling pump	9.519	110	22.930	0.0084	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2022년 01월 07일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0058      페이지 (2) / (총 8)      측정일자 : 2022. 01. 07.  
 의뢰자 : 고창여자고등학교      분석일자 : 2022. 01. 07.  
 주소 : 고창군 고창읍 모양성로 95, 동백홀 본관      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출석면 종류	초과 여부
A-11	1층 독서실2-4	wonsLab sampling pump	9.524	110	25.478	0.0094	-	미만
A-12	1층 독서실2-5	wonsLab sampling pump	9.522	110	25.478	0.0094	-	미만
A-13	1층 독서실1-1	wonsLab sampling pump	9.516	110	19.108	0.0070	-	미만
A-14	1층 독서실1-2	wonsLab sampling pump	9.520	110	21.656	0.0080	-	미만
A-15	1층 독서실1-3	wonsLab sampling pump	9.525	110	22.930	0.0084	-	미만
A-16	1층 독서실3	wonsLab sampling pump	9.527	110	16.561	0.0061	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2022년 01월 07일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시 험 성 적 서

## TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 21-CC0058      페이지 (3) / (총 8)      측정 일자 : 2022. 01. 08.  
의뢰자 : 고창여자고등학교      분석 일자 : 2022. 01. 08.  
주 소 : 고창군 고창읍 모양성로 95, 본관      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출석면 종류	초과 여부
A-1	1층 방풍실	wonLab sampling pump	9.520	110	12.739	0.0047	-	미만
A-2	1층 휴게실	wonLab sampling pump	9.520	110	10.191	0.0037	-	미만
A-3	1층 홀-1	wonLab sampling pump	9.527	110	19.108	0.0070	-	미만
A-4	1층 홀-2	wonLab sampling pump	9.514	110	16.561	0.0061	-	미만
A-5	1층 행정실-1	wonLab sampling pump	9.524	110	21.656	0.0080	-	미만
A-6	1층 행정실-2	wonLab sampling pump	9.511	110	25.478	0.0094	-	미만
A-7	1층 행정실-3	wonLab sampling pump	9.518	110	24.204	0.0089	-	미만
A-8	1층 교장실-1	wonLab sampling pump	9.514	110	26.752	0.0098	-	미만
A-9	1층 교장실-2	wonLab sampling pump	9.516	110	22.930	0.0084	-	미만
A-10	1층 교장실-3	wonLab sampling pump	9.525	110	25.478	0.0094	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2022년 01월 08일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0058      페이지 (4) / (총 8)      측정일자 : 2022. 01. 08.  
 의뢰자 : 고창여자고등학교      분석일자 : 2022. 01. 08.  
 주소 : 고창군 고창읍 모양성로 95, 본관      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출석면 종류	초과 여부
A-11	1층 이사장실-1	wonLab sampling pump	9.507	110	25.478	0.0094	-	미만
A-12	1층 이사장실-2	wonLab sampling pump	9.518	110	21.656	0.0080	-	미만
A-13	1층 이사장실-3	wonLab sampling pump	9.514	110	24.204	0.0089	-	미만
A-14	1층 회의실-1	wonLab sampling pump	9.524	110	25.478	0.0094	-	미만
A-15	1층 회의실-2	wonLab sampling pump	9.517	110	26.752	0.0098	-	미만
A-16	1층 회의실-3	wonLab sampling pump	9.511	110	24.204	0.0089	-	미만
A-17	1층 회의실-4	wonLab sampling pump	9.520	110	22.930	0.0084	-	미만
A-18	1층 회의실-5	wonLab sampling pump	9.512	110	25.478	0.0094	-	미만
A-19	1층 창고5	wonLab sampling pump	9.509	110	16.561	0.0061	-	미만
A-20	1층 전실창고4	wonLab sampling pump	9.520	110	19.108	0.0070	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2022년 01월 08일

(주) 알 파 석 면 연



# 시 험 성 적 서

## TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 21-CC0058      페이지 (5) / (총 8)      측정 일 자 : 2022. 01. 09.  
 의 료 자 : 고창여자고등학교      분석 일 자 : 2022. 01. 09.  
 주 소 : 고창군 고창읍 모양성로 95, 본관      분석 연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출석면 종류	초과 여부
A-1	2층 전실	wonsLab sampling pump	110	9.518	12.739	0.0047	-	미만
A-2	2층 학생부실-1	wonsLab sampling pump	110	9.517	16.561	0.0061	-	미만
A-3	2층 학생부실-2	wonsLab sampling pump	110	9.521	16.561	0.0061	-	미만
A-4	2층 교사휴게실-1	wonsLab sampling pump	110	9.518	17.834	0.0066	-	미만
A-5	2층 교사휴게실-2	wonsLab sampling pump	110	9.513	16.561	0.0061	-	미만
A-6	2층 진학실-1	wonsLab sampling pump	110	9.517	20.382	0.0075	-	미만
A-7	2층 진학실-2	wonsLab sampling pump	110	9.521	22.930	0.0084	-	미만
A-8	2층 진학실-3	wonsLab sampling pump	110	9.513	22.930	0.0084	-	미만
A-9	2층 진학실-4	wonsLab sampling pump	110	9.515	21.656	0.0080	-	미만
A-10	2층 소회의실-1	wonsLab sampling pump	110	9.527	19.108	0.0070	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2022년 01월 09일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0058      페이지 (6) / (총 8)      측정일자 : 2022. 01. 09.  
 의뢰자 : 고창여자고등학교      분석일자 : 2022. 01. 09.  
 주소 : 고창군 고창읍 모양성로 95, 본관      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출석면 종류	초과 여부
A-11	2층 소회의실-2	wonsLab sampling pump	110	9.514	17.834	0.0066	-	미만
A-12	2층 장미3-1	wonsLab sampling pump	110	9.521	22.930	0.0084	-	미만
A-13	2층 장미3-2	wonsLab sampling pump	110	9.519	21.656	0.0080	-	미만
A-14	2층 장미3-3	wonsLab sampling pump	110	9.516	24.204	0.0089	-	미만
A-15	2층 복도1-1	wonsLab sampling pump	110	9.524	26.752	0.0098	-	미만
A-16	2층 복도1-2	wonsLab sampling pump	110	9.514	25.478	0.0094	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2022년 01월 09일

(주) 알 파 석 면 연 구





# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0058      페이지 (7) / (총 8)      측정일자 : 2022. 01. 10.  
 의뢰자 : 고창여자고등학교      분석일자 : 2022. 01. 10.  
 주소 : 고창군 고창읍 모양성로 95, 본관      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출석면 종류	초과 여부
A-1	2층 국화3-1	wonLab sampling pump	110	9.522	21.656	0.0080	-	미만
A-2	2층 국화3-2	wonLab sampling pump	110	9.515	24.204	0.0089	-	미만
A-3	2층 국화3-3	wonLab sampling pump	110	9.513	20.382	0.0075	-	미만
A-4	2층 매화3-1	wonLab sampling pump	110	9.512	22.930	0.0084	-	미만
A-5	2층 매화3-2	wonLab sampling pump	110	9.517	24.204	0.0089	-	미만
A-6	2층 매화3-3	wonLab sampling pump	110	9.521	21.656	0.0080	-	미만
A-7	2층 복도 1-1	wonLab sampling pump	110	9.516	26.752	0.0098	-	미만
A-8	2층 복도 1-2	wonLab sampling pump	110	9.512	26.752	0.0098	-	미만
A-9	2층 탈의실	wonLab sampling pump	110	9.525	15.287	0.0056	-	미만
A-10	2층 프리덤-1	wonLab sampling pump	110	9.514	25.478	0.0094	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2022년 01월 10일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0058      페이지 (8) / (총 8)      측정일자 : 2022. 01. 10.  
 의뢰자 : 고창여자고등학교      분석일자 : 2022. 01. 10.  
 주소 : 고창군 고창읍 모양성로 95, 본관      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출석면 종류	초과 여부
A-11	2층 프리덤-2	wonLab sampling pump	110	9.523	25.478	0.0094	-	미만
A-12	2층 프리덤-3	wonLab sampling pump	110	9.527	26.752	0.0098	-	미만
A-13	2층 프리덤-4	wonLab sampling pump	110	9.525	24.204	0.0089	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2022년 01월 10일

(주) 알 파 석 면 연 구

