

시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 22-CC0064 페이지 (1) / (총 13) 측정일자 : 2022. 11. 24.

의뢰자 : 전주교육지원청 분석일자 : 2022. 11. 24.

주소 : 전주시 덕진구 안덕원로 195, 본관4동 1층

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.522	270	16.561	0.0025	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.524	270	10.191	0.0015	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.518	270	19.108	0.0029	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.523	270	12.739	0.0019	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.521	50	5.839	0.0047	-	미만
A-7	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.521	130	5.096	0.0016	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.517	50	2.654	0.0021	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.520	50	1.592	0.0013	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.526	50	2.123	0.0017	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.523	50	3.185	0.0026	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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 지정 법적 근거 참조.

2022년 11월 24일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 22-CC0064 페이지 (2) / (총 13) 측정일자 : 2022. 11. 24.

의뢰자 : 전주교육지원청 분석일자 : 2022. 11. 24.

주소 : 전주시 덕진구 안덕원로 195, 본관4동 1층

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-8-5	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.518	50	3.185	0.0026	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.516	50	2.123	0.0017	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.525	50	1.592	0.0013	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.527	50	2.123	0.0017	-	미만
A-8-9	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.522	50	1.592	0.0013	-	미만
A-8-10	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.519	50	1.592	0.0013	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.516	50	7.962	0.0064	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) × 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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 지정 법적 근거 참조.

2022년 11월 24일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 22-CC0064 페이지 (3) / (총 13) 측정일자 : 2022. 11. 25.

의뢰자 : 전주교육지원청 분석일자 : 2022. 11. 25.

주소 : 전주시 덕진구 안덕원로 195, 본관4동 2층

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.523	270	14.013	0.0021	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.522	270	12.739	0.0019	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.524	270	16.561	0.0025	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.515	270	15.287	0.0023	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.525	50	4.777	0.0039	-	미만
A-7	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.522	130	5.096	0.0016	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.524	50	3.715	0.0030	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.525	50	3.715	0.0030	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.521	50	2.654	0.0021	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.522	50	4.777	0.0039	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) × 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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 지정 법적 근거 참조.

2022년 11월 25일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 22-CC0064 페이지 (4) / (총 13) 측정일자 : 2022. 11. 25.

의뢰자 : 전주교육지원청 분석일자 : 2022. 11. 25.

주소 : 전주시 덕진구 안덕원로 195, 본관4동 2층

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-8-5	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.521	50	2.654	0.0021	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.524	50	3.185	0.0026	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.521	50	2.654	0.0021	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.524	50	6.369	0.0052	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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 지정 법적 근거 참조.

2022년 11월 25일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 22-CC0064 페이지 (5) / (총 13) 측정일자 : 2022. 11. 26.

의뢰자 : 전주교육원청

분석일자 : 2022. 11. 26.

주소 : 전주시 덕진구 안덕원로 195,
본관4동 3층, 옥탑층

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.522	270	20.382	0.0031	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.523	270	10.191	0.0015	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.522	270	8.917	0.0013	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.524	270	17.834	0.0027	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.524	50	5.839	0.0047	-	미만
A-7	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.521	130	6.369	0.0020	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.527	50	4.777	0.0039	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.519	50	2.654	0.0021	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.522	50	3.715	0.0030	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.525	48	2.123	0.0017	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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 지정 법적 근거 참조.

2022년 11월 26일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성적서번호 : 22-CC0064 페이지 (6) / (총 13) 측정일자 : 2022. 11. 26.

의뢰자 : 전주교육지원청

분석일자 : 2022. 11. 26.

주소 : 전주시 덕진구 안덕원로 195,
본관4동 3층, 옥탑층

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-8-5	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.524	50	3.185	0.0026	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.523	50	6.369	0.0052	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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 지정 법적 근거 참조.

2022년 11월 26일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 22-CC0064 페이지 (7) / (총 13) 측정일자 : 2022. 11. 28.

의뢰자 : 전주교육지원청 분석일자 : 2022. 11. 28.

주소 : 전주시 덕진구 안덕원로 195, 본관4동 3층

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.522	270	10.191	0.0015	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.521	270	14.013	0.0021	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.524	270	19.108	0.0029	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.522	270	12.739	0.0019	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.522	50	5.308	0.0043	-	미만
A-7	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.521	130	6.369	0.0020	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.525	50	4.777	0.0039	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.511	50	1.592	0.0013	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.529	50	3.185	0.0026	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.520	50	2.654	0.0021	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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 지정 법적 근거 참조.

2022년 11월 28일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 22-CC0064 페이지 (8) / (총 13) 측정일자 : 2022. 11. 28.

의뢰자 : 전주교육지원청 분석일자 : 2022. 11. 28.

주소 : 전주시 덕진구 안덕원로 195, 본관4동 3층

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-8-5	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.515	50	4.777	0.0039	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.514	50	5.308	0.0043	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.514	50	2.123	0.0017	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.525	50	9.554	0.0077	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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 지정 법적 근거 참조.

2022년 11월 28일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 22-CC0064 페이지 (9) / (총 13) 측정일자 : 2022. 11. 29.

의뢰자 : 전주교육지원청 분석일자 : 2022. 11. 29.

주소 : 전주시 덕진구 안덕원로 195, 본관4동 1,2층

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.521	270	15.287	0.0023	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.522	270	17.834	0.0027	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.520	270	15.287	0.0023	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.516	270	19.108	0.0029	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.520	50	5.308	0.0043	-	미만
A-7	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.519	130	3.822	0.0012	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.520	50	3.185	0.0026	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.526	50	2.654	0.0021	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.520	50	4.246	0.0034	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.511	50	5.839	0.0047	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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 지정 법적 근거 참조.

2022년 11월 29일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성적서번호 : 22-CC0064 페이지 (10) / (총 13) 측정일자 : 2022. 11. 29.

의뢰자 : 전주교육지원청 분석일자 : 2022. 11. 29.

주 소 : 전주시 덕진구 안덕원로 195, 본관4동 1,2층

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-9-1	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.521	50	6.900	0.0056	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.523	50	7.962	0.0064	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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 지정 법적 근거 참조.

2022년 11월 29일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 22-CC0064 페이지 (11) / (총 13) 측정일자 : 2022. 11. 30.

의뢰자 : 전주교육지원청 분석일자 : 2022. 11. 30.

주소 : 전주시 덕진구 안덕원로 195, 산업기계관리실

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.516	270	14.013	0.0021	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.519	270	16.561	0.0025	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.519	270	15.287	0.0023	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.511	270	11.465	0.0017	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.521	50	2.654	0.0021	-	미만
A-6	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.517	130	-	-	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.517	50	4.246	0.0034	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.523	50	5.839	0.0047	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.517	50	9.554	0.0077	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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 지정 법적 근거 참조.

2022년 11월 30일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 22-CC0064 페이지 (12) / (총 13) 측정일자 : 2022. 12. 01.

의뢰자 : 전주교육지원청 분석일자 : 2022. 12. 01.

주소 : 전주시 덕진구 안덕원로 195

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-10-1	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.525	50	-	-	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.516	50	-	-	-	미만
A-10-3	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.527	50	0.531	0.0004	-	미만
A-10-4	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.524	50	-	-	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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 지정 법적 근거 참조.

2022년 12월 01일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 22-CC0064 페이지 (13) / (총 13) 측정일자 : 2022. 12. 02.

의뢰자 : 전주교육지원청 분석일자 : 2022. 12. 02.

주소 : 전주시 덕진구 안덕원로 195

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-10-1	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.514	50	-	-	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.515	50	0.531	0.0004	-	미만
A-10-3	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.513	50	-	-	-	미만
A-10-4	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.522	50	0.531	0.0004	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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 지정 법적 근거 참조.

2022년 12월 02일

(주) 알 파 석 면 연 구 소

