

의뢰처 : 전북대학교

용역명 : 상대 1호관 등 2개동 석면농도 및 비산정도 측정용역

석면 비산측정 결과보고서

측정 기간 : 2022년 07월 07일 ~ 2022년 07월 15일 (8일간)



(주) 알 파 석 면 연 구 소

전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동 1가)

Tel. 063-291-8836

Fax. 0303-3446-8836

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) : 전북대학교				사업자등록번호 :		
	주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567						
석면해체 · 제거 사업장	건물명 : 상대1호관, 2호관				위치:전주시 덕진구 백제대로 567		
	연면적(㎡) :				작업기간: 2022. 07. 07.~2022. 07. 15.		
	석면건축자재 : 천장재(2,005.47 ㎡) + 벽재(27.81 ㎡) + 개스킷(0.32 ㎡)						
측정 기관	대표자 : 한태문				사업자등록번호 :		
	주 소 : 전주시 덕진구 들사평서로 12, 2층 (덕진동 1가)						
	측정자/분석자 :						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	- 시험성적서 참조 -						
측정 지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고
	- 별첨2. 참조 -						
	시작 시간:			측정 종료 시간:			
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.							
제출인(대표자) :				전북대학교		2022년 07월 일 (서명 또는 인) 	
전주시 귀하							
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없음

시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0030

페이지 (1) / (총 15)

측 정 일 자 : 2022. 07.

07. 의뢰 자 : 전북대학교

분 석 일 자 : 2022. 07.

07.

주

소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 상과대학1호관

분석연구원

- 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	9.515	270	22.930	0.0034	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.528	270	31.847	0.0048	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.519	270	25.478	0.0038	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.516	270	20.382	0.0031	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.519	50	5.096	0.0041	-	미만
A-6	작업장 주변	wonsLab sampling pump	9.523	135	11.465	0.0034	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.517	50	4.246	0.0034	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.521	50	2.972	0.0024	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.519	50	5.096	0.0041	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.523	50	3.822	0.0031	-	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 07월 07일

(주) 알 파 석 면 연 구



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0030

페이지 (2) / (총 15)

측 정 일 자 : 2022. 07.

07. 의뢰 자 : 전북대학교

분 석 일 자 : 2022. 07.

07.

주 소 :

전주시 덕진구 백제대로 567, 상과대학1호관

분석연구원

- 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	9.514	50	3.397	0.0027	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.518	50	5.096	0.0041	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.523	50	4.671	0.0038	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.519	50	4.246	0.0034	-	미만
A-8-9	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.526	50	5.520	0.0045	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.519	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 07월 07일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0030

페이지 (3) / (총 15)

측 정 일 자 : 2022. 07.

08. 의뢰 자 : 전북대학교

분 석 일 자 : 2022. 07.

08.

주

소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 상과대학1호관

분석연구원

- 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	9.515	270	19.108	0.0029	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.520	270	16.561	0.0025	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.514	270	21.656	0.0032	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.520	270	25.478	0.0038	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.523	50	4.246	0.0034	-	미만
A-6	작업장 주변	wonsLab sampling pump	9.518	135	14.013	0.0042	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.518	50	5.520	0.0045	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.515	50	4.246	0.0034	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.521	50	4.671	0.0038	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.525	50	7.219	0.0058	-	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 07월 08일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0030

페이지 (4) / (총 15)

측정 일자 : 2022. 07.

08. 의뢰자 : 전북대학교

분석 일자 : 2022. 07.

08.

주

소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 상과대학1호관

분석연구원

- 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	9.522	50	2.972	0.0024	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.513	50	3.822	0.0031	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.519	50	4.246	0.0034	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.512	50	5.096	0.0041	-	미만
A-8-9	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.522	50	6.369	0.0052	-	미만
A-8-10	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.521	50	5.096	0.0041	-	미만
A-8-11	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.509	50	5.945	0.0048	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.525	50	7.219	0.0058	-	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 07월 08일

(주) 알 파 석 면 연 구



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0030

페이지 (5) / (총 15)

측 정 일 자 : 2022. 07.

09. 의뢰 자 : 전북대학교

분 석 일 자 : 2022. 07.

09.

주

소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 상과대학1호관

분석연구원

- 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	14.013	0.0021	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.513	270	21.656	0.0032	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.521	270	12.739	0.0019	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.514	270	24.204	0.0036	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.518	50	4.246	0.0034	-	미만
A-6	작업장 주변	wonsLab sampling pump	9.520	135	17.834	0.0053	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.522	50	2.972	0.0024	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.522	50	3.822	0.0031	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.515	50	5.096	0.0041	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.516	50	8.917	0.0072	-	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 07월 09일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0030

페이지 (6) / (총 15)

측 정 일 자 : 2022. 07.

11. 의뢰 자 : 전북대학교

분 석 일 자 : 2022. 07.

11.

주 소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 상과대학1호관 분석연구원

- 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	9.518	270	14.013	0.0021	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.510	270	17.834	0.0027	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.517	270	12.739	0.0019	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.516	270	15.287	0.0023	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.519	50	2.972	0.0024	-	미만
A-6	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.511	135	10.191	0.0031	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.513	50	2.972	0.0024	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.513	50	5.096	0.0041	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.519	50	4.671	0.0038	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.516	50	2.548	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 07월 11일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0030

페이지 (7) / (총 15)

측 정 일 자 : 2022. 07.

11. 의 료 자 : 전북대학교

분 석 일 자 : 2022. 07.

11.

주

소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 상과대학1호관

분석연구원

- 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	wonLab sampling pump	9.507	50	4.246	0.0034	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.520	50	3.397	0.0027	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.513	50	3.822	0.0031	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.518	50	4.246	0.0034	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.515	60	9.342	0.0076	-	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 07월 11일

(주) 알 파 석 면 연 구



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0030

페이지 (8) / (총 15)

측 정 일 자 : 2022. 07.

12. 의 료 자 : 전북대학교

분 석 일 자 : 2022. 07.

12.

주 소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 상과대학1호관 분석연구원

- 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	31.847	0.0048	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.527	270	26.752	0.0040	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.515	270	29.299	0.0044	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.518	270	21.656	0.0032	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.521	50	5.520	0.0045	-	미만
A-6	작업장 주변	wonsLab sampling pump	9.513	135	16.561	0.0050	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.520	50	4.671	0.0038	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.517	50	5.096	0.0041	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.515	50	4.246	0.0034	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.522	50	5.945	0.0048	-	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 07월 12일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0030

페이지 (9) / (총 15)

측정 일자 : 2022. 07.

12. 의뢰자 : 전북대학교

분석 일자 : 2022. 07.

12.

주

소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 상과대학1호관

분석연구원

- 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	폐기물반출구	wonSlab sampling pump	9.513	50	8.493	0.0069	-	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 07월 12일

(주) 알 파 석 면 연 구



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0030

페이지 (10) / (총 15)

측 정 일 자 : 2022. 07.

13. 의 료 자 : 전북대학교

분 석 일 자 : 2022. 07.

13.

주

소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 상과대학2호관

분석연구원

- 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	17.834	0.0027	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.527	270	24.204	0.0036	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.515	270	15.287	0.0023	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.518	270	25.478	0.0038	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.521	50	3.822	0.0031	-	미만
A-6	작업장 주변	wonsLab sampling pump	9.513	135	8.917	0.0027	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.520	50	3.822	0.0031	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.517	50	5.096	0.0041	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.515	50	3.822	0.0031	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.522	50	4.246	0.0034	-	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 07월 13일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0030

페이지 (11) / (총 15)

측 정 일 자 : 2022. 07.

13. 의 료 자 : 전북대학교

분 석 일 자 : 2022. 07.

13.

주

소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 상과대학2호관

분석연구원

- 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	wonLab sampling pump	9.517	50	6.369	0.0052	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.520	50	5.520	0.0045	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.521	50	6.794	0.0055	-	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 07월 13일

(주) 알 파 석 면 연 구



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0030

페이지 (12) / (총 15)

측 정 일 자 : 2022. 07.

14. 의뢰자 : 전북대학교

분 석 일 자 : 2022. 07.

14.

주

소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 상과대학2호관

분석연구원

- 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	9.514	270	11.465	0.0017	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.511	270	19.108	0.0028	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.527	270	16.561	0.0025	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.519	270	14.013	0.0021	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.521	50	4.671	0.0038	-	미만
A-6	작업장 주변	wonsLab sampling pump	9.514	135	10.191	0.0031	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.517	50	5.096	0.0041	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.518	50	3.397	0.0027	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.520	50	4.671	0.0038	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.512	50	4.246	0.0034	-	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 07월 14일

(주) 알 파 석 면 연 구



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0030

페이지 (13) / (총 15)

측 정 일 자 : 2022. 07.

14. 의 료 자 : 전북대학교

분 석 일 자 : 2022. 07.

14.

주

소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 상과대학2호관

분석연구원

- 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	9.516	50	6.794	0.0055	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.524	50	4.246	0.0034	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.518	50	9.766	0.0079	-	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 07월 14일

(주) 알 파 석 면 연 구



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0030

페이지 (14) / (총 15)

측 정 일 자 : 2022. 07.

15. 의뢰 자 : 전북대학교

분 석 일 자 : 2022. 07.

15.

주

소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 상과대학2호관

분석연구원

- 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	9.517	270	25.478	0.0038	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.509	270	21.656	0.0032	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.523	270	16.561	0.0025	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.520	270	20.382	0.0031	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.520	50	5.520	0.0045	-	미만
A-6	작업장 주변	wonsLab sampling pump	9.519	135	15.287	0.0046	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.525	50	5.096	0.0041	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.522	50	2.972	0.0024	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.516	50	3.822	0.0031	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.518	50	4.246	0.0034	-	미만

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

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

2022년 07월 15일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0030

페이지 (15) / (총 15)

측정 일자 : 2022. 07.

15. 의뢰자 : 전북대학교

분석 일자 : 2022. 07.

15.

주

소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 상과대학2호관

분석연구원

- 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	wonLab sampling pump	9.519	50	2.972	0.0024	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.523	50	4.671	0.0038	-	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 07월 15일

(주) 알 파 석 면 연 구 소

