BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동) TEL (053)384-1910 FAX (053)384-1915

성적서번호 : TAK-2019-036193
대 표 자 : 손연호, 노연상
업 체 명 : (주)경동원 경주공장
주 소 : 경북 경주시 강동면 천강로 1095

접 수 일 자 : 2019년 02월 28일
시험완료일자 : 2019년 03월 15일

시 료 명 : 에스코트 NT

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
밀도	kg/m³	-	327	KS F 2901 : 2008

※ 시험실 시험, 시험편수 : 1 개

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

원 본 대 조 필

Ryu Jihwan
작성자 : 유지환
Tel : 052-220-3173

Ki-Hyeok Chang
기술책임자 : 장기혁
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 03월 15일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동) TEL (053)384-1910 FAX (053)384-1915

성적서번호 : TAK-2019-036198
대 표 자 : 손연호, 노연상
업 체 명 : (주)경동원 경주공장
주 소 : 경북 경주시 강동면 천강로 1095

접 수 일 자 : 2019년 02월 28일
시험완료일자 : 2019년 03월 15일

시 료 명 : 에스코트 NT

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
부착강도	N/mm^2	-	0.20	KS F 2902 : 2008

※ 시험실 시험, 시험편수 : 1 개

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

원 본 대 조 필

Ryu Jihwan
작성자 : 유지환
Tel : 052-220-3173

Ki-Hyeok Chang
기술책임자 : 장기혁
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 03월 15일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

시 험 성 적 서

한국화재보험협회 부설
방재시험연구원

성적서번호 : GK2019-0119
페이지 1 (총 6)

우) 12661 경기도 여주시 가남읍 경충대로 1030 TEL) 031-887-6600 FAX) 031-887-6610

시제품 진본 2019/04/09 11:29:37 KST 경북시험확인센터

1. 의뢰인
   - ○ 업체(기관)명 : (주)경동원 대표자 손언호, 노언상
   - ○ 주 소 : 경상북도 경주시 강동면 천강로 1095
   - ○ 접수일자 : 2019. 02. 22.
2. 시험품목 : 에스코트NT[10T]
3. 시험일자 : 2019. 03. 28. - 04. 01.
4. 시험용도 : 난연고시에 따른 성능평가(유효기간 : 발급일로부터 1년간 유효)
5. 시험방법 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료 (KS F ISO 1182, KS F 2271)
6. 시험환경 : 온도 : (20 ± 3) ℃, 습도 : (40 ± 5) % R.H.
7. 시험결과 : 불연재료에 적합

원본대조필

시험명 \ 시험체 번호			1	2	3	기 준	비 고
불연재료	불연성	가열로 내의 최고온도와 최종평형온도의 차(K)	0.6	0.9	0.9	20 K초과 상승하지 않을 것	세부내용 : "시험내용" 참조
		질량감소율(%)	23.9	24.0	24.0	30 % 이하	
	가스 유해성	쥐의 평균행동정지 시간(min : s)	14:23	13:03		9 min 이상	

※시험체구성 : 석고, 시멘트, 퍼라이트, EPS 등

* 이 성적서의 내용은 시험 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

확 인	실무자 성 명 : 진영화 (서명)	승인자(기술책임자) 성 명 : 김기욱 (서명)

한국인정기구 인정

한 국 화 재 보 험 협 회 부 설
방 재 시 험 연 구 원 장

※ 위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

FPD03-02A(6) 210×297(㎜)

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : JqBf4SroY6A=

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (053)384-1910 FAX (053)384-1915

성적서번호 : TAK-2019-036203
대 표 자 : 손연호, 노연상
업 체 명 : (주)경동원 경주공장
주 소 : 경북 경주시 강동면 천강로 1095

시 료 명 : 에스코트 NT

접 수 일 자 : 2019년 02월 28일
시험완료일자 : 2019년 03월 12일

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
석면	%	-	검출안됨	EPA-600/R-93-116

* 석면
백석면 : 검출안됨
갈석면 : 검출안됨
청석면 : 검출안됨
트레몰라이트 석면 : 검출안됨
액티놀라이트 석면 : 검출안됨
안소필라이트 석면 : 검출안됨
* 시험방법 : EPA-600/R-93-116(Method for the Determination of Asbestos in Bulk Building Materials)
- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

원본대조필

Gwak Juhyeon
작성자 : 곽주현
Tel : 02-2092-3818

Chang-Seok Jeong
기술책임자 : 정창석
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 03월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

시 험 성 적 서

한 국 화 재 보 험 협 회 부 설
방 재 시 험 연 구 원

성적서번호 : G2019-0319

시점확인필 진본 2019/05/27 14:34:44 KST 본부시점확인센터

우) 12661 경기도 여주시 가남읍 경충대로 1030 TEL) 031-887-6600 FAX) 031-887-6620

1. 의뢰인
   - ㅇ 업체(기관)명 : ㈜경동원 경주공장 대표자 손연호, 노연상
   - ㅇ 주 소 : 경상북도 경주시 강동면 천강로 1095
   - ㅇ 접수일자 : 2019. 4. 16
2. 시 료 명 : 에스코트 NT
3. 시험일자 : 2019. 5. 9 ~ 2019. 5. 10
4. 시험용도 : 성능확인
5. 시험방법 : KS F 2903 : 2008 준용
6. 시험환경 : 온도 (20 ± 2) ℃, 습도 (50 ± 5) % R.H.
7. 시험결과 :

원본대조필

시 험 항 목	시 험 결 과	비 고
분 진 량	0.005 g	세부내용 : '시험내용' 참조

* 이 성적서의 내용은 시험 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

확 인	실무자 성 명 : 신 이 철 (서명)	승인자(기술책임자) 성 명 : 정 재 군 (서명)

한 국 화 재 보 험 협 회 부 설
방 재 시 험 연 구 원 장

FPD03-03A(5) (210 x 297) ㎜

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : 6QBAsJZwYyc=

시 험 성 적 서

한국화재보험협회 부설
방재시험연구원

성적서번호 : GK2019-0225
페이지 1 (총 8)

우) 12661 경기도 여주시 가남읍 경충대로 1030 TEL) 031-887-6600 FAX) 031-887-6610

2019/04/18 14:05:34 KST

1. 의뢰인
   - ㅇ 업체(기관)명 : (주)경동원 경주공장 대표자 손연호, 노연상
   - ㅇ 주 소 : 경상북도 경주시 강동면 천강로 1095
   - ㅇ 접수일자 : 2019. 4. 2
2. 시 료 명 : 에스코트 NT
3. 시험일자 : 2019. 4. 2
4. 시험용도 : 성능시험
5. 시험방법 : KS F 2805 : 2014
6. 시험환경 : 온도 : (16 ± 1) ℃, 습도 : (40 ± 5) % R.H.
7. 시험결과 :

원본대조필

시험 항목	시험 결과				비고
	주파수(Hz)	흡음 계수(a_s)	주파수(Hz)	흡음 계수(a_s)	
흡음 성능 측정	100	0.19	800	1.08	세부내용 : '시험내용' 참조
	125	0.23	1 000	1.05	
	160	0.45	1 250	0.99	
	200	0.74	1 600	0.89	
	250	0.84	2 000	0.89	
	315	0.95	2 500	0.84	
	400	1.05	3 150	0.92	
	500	1.25	4 000	0.90	
	630	1.21	5 000	0.90	

* 이 성적서의 내용은 시험 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

확 인	실무자 성 명 : 김 정 욱 (서명)	승인자(기술책임자) 성 명 : 정 재 군 (서명)

한국인정기구 인정

한 국 화 재 보 험 협 회 부 설
방 재 시 험 연 구 원 장

※ 위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

FRD03-02A(5) 210×297(㎜)

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : DMuZEp3NoVk=

4. 시 험 결 과

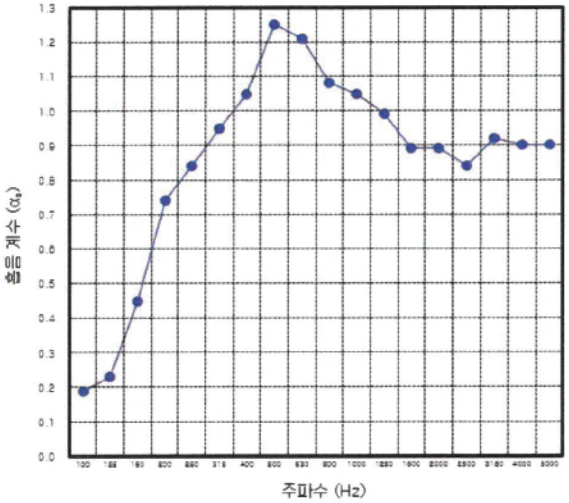
(주)경동원 경주공장에서 시험 의뢰한 시료의 시험 결과는 **표 2** 와 같음.

<표 2> 흡음 성능 측정 시험결과

시 험 명	흡음 성능 측정		시험일자	2019. 4. 2
시 료 명	에스코트 NT		시험조건	온도 (16 ± 1) ℃ 습도 (40 ± 5) % R.H.

주파수(Hz)	잔향시간(s)		흡음 계수 (a_s)
	(T_1)	(T_2)	
100	18.37	8.67	0.19
125	15.23	7.20	0.23
160	12.83	4.48	0.45
200	13.13	3.17	0.74
250	11.69	2.80	0.84
315	10.79	2.50	0.95
400	10.66	2.30	1.05
500	8.70	1.93	1.25
630	7.91	1.93	1.21
800	7.11	2.05	1.08
1 000	6.15	1.99	1.05
1 250	5.44	1.99	0.99
1 600	5.03	2.06	0.89
2 000	4.32	1.92	0.89
2 500	3.55	1.80	0.84
3 150	2.81	1.53	0.92
4 000	2.09	1.30	0.90
5 000	1.55	1.07	0.90
NRC	1.01		

시험결과 그래프



원본대조필

※ 시료의 구성
- 단위 시료 : 폭 600 ㎜ × 길이 700 ㎜ × 두께 50 ㎜
- 구 조 : 에스코트 NT 50 ㎜

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : DMuZEp3NoVk=