



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY



TEST REPORT

우 150-038 서울특별시 영등포구 버드나루로 155 (영등포동8가)

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAN-002051

접 수 일 자 : 2015년 04월 15일

대 표 자 : 홍영돈

시험완료일자 : 2015년 04월 28일

업 체 명 : 에스와이패널(주)

주 소 : 충남 아산시 인주면 갈매리 1037

시 료 명 : 인조광물 섬유단열재(G/W)

시험항목	단위	시료	결과	시험방법
열전도율(평균온도 20 °C)	W/ (m · K)	-	0.029	KS L 9102 : 2011(평판열류계법)
열전도율(평균온도 70 °C)	W/ (m · K)	-	0.040	KS L 9102 : 2011(평판열류계법)

* 용 도 : 품질관리용

* 시 험 환 경 : 온도 : (23 ± 2) °C, 습도 : (50 ± 5) % R.H.

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 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(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

Park Jungwoo

작성자 : 박정우
Tel : 032-570-9668

You Seok

기술책임자 : 유석
E-mail : youseok@ktr.or.kr

2015년 04월 28일

한국인정기구 인정



한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

KOREA TESTING &
RESEARCH INSTITUTE

KTR-QP-T09-F01-01(02)



A4(210 X 297)

열전도율 및 열간수축율 G/W 74K

원 본
대 조 필



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 306-130 대전광역시 대덕구 평촌동 539-3

TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-006964

대 표 자 : 홍영돈

업 체 명 : 에스와이패널(주)

주 소 : 충남 아산시 인주면 결매리 1037

접 수 일 자 : 2010년 12월 08일

시험완료일자 : 2010년 12월 17일

시 료 명 : 글라스울(74K) 75T

시험결과			
시험항목	단위	시험결과	시험방법
열간수축온도	℃	471	KS L 9102 : 2008
열전도율(평균온도:20 ℃ ± 2 ℃)	W/(m·K)	0.034	KS L 9102 : 2008
열전도율(평균온도:70 ℃ ± 5 ℃)	W/(m·K)	0.039	KS L 9102 : 2008

용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Soon-Chul Choi

시험원 : 최준철
Tel : 052-220-3183

Kyung-Je Lee

기술책임자 : 이경제
E-mail : ds5car@ktr.or.kr

2010년 12월 17일

KTR 한국화학융합시험연구원



Page : 1 of 1





YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 306-130 대전광역시 대덕구 평촌동 539-3

TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-007467

대 표 자 : 홍영돈

업 체 명 : 에스와이패널(주)

주 소 : 충남 아산시 인주면 걸매리 1037

접 수 일 자 : 2010년 12월 31일

시험완료일자 : 2011년 01월 07일

시 료 명 : 글라스울(64K) 75T

시험결과			
시험항목	단위	시험구분	시험방법
열간수축온도	℃	53.5	KS L 9102 : 2008
열전도율(평균온도:20℃ ± 2℃)	W/(m·K)	0.032	KS L 9102 : 2008
열전도율(평균온도:70℃ ± 5℃)	W/(m·K)	0.040	KS L 9102 : 2008

용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Toon-Chul Choi

시험원 : 최준철
Tel : 052-220-3183

Kyung-Je Lee

기술책임자 : 이경제
E-mail : ds5car@ktr.or.kr

2011년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장



BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2018-042779

접 수 일 자 : 2018년 03월 13일

대 표 자 : 홍익인

시험완료일자 : 2018년 03월 26일

업 체 명 : 에스와이패널(주)

주 소 : 충청남도 아산시 인주면 인주산단로 23-120

시 료 명 : 인조광물실유단열재 (G/W)64K

견본결과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
밀도	kg/m ³	납품확인용으로 사용할 수 없습니다.	60	KS L 9102 : 2014
열전도율(평균온도 20 ℃)	W/m · K	-	0.032	KS L 9102 : 2014(평판열류계법)
열전도율(평균온도 70 ℃)	W/m · K	-	0.038	KS L 9102 : 2014(평판열류계법)

- 용 도 : 품질관리용

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

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

Park Joo-ick

작성자 : 박주익

E-mail:jooick@ktr.or.kr

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2018년 03월 26일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

the way to trust **KCL**

4411-7385-4355-4477



시험성적서

1. 성적 시 번 호 : CT17-122874
2. 의뢰자
 - 업체명 : 에스와이패널(주)
 - 주소 : 충청남도 아산시 인주면 갈매리 1037
3. 시험기간 : 2017년 11월 10일 ~ 2018년 01월 09일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 건축용 철강재 벽판(G/W) 75mm
6. 시험방법
 - (1) KS F 4724:2017

견 본 용

납품확인용으로 사용할 수 없습니다.

7. 시험결과

- 1) 건축용 철강재 벽판(G/W) 75mm

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
열관류지향	m ² · K/W	(1)	1.51	-

※ 첨부 1. 열관류율 HAW DATA, 첨부 2. 시험방법, 첨부 3. 온도측정 위치도, 첨부 4. 시험체 사진

확인	작성자 명	홍승훈	기술책임자 성	조병영
비교 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.				

2018년 01월 09일

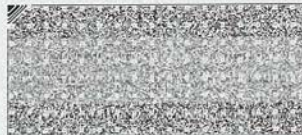
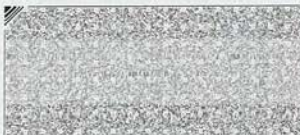
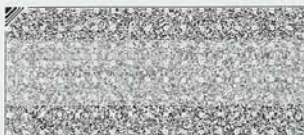
한국건설생활환경시험연구원



건설방재/에너지환경사업본부 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 오창과학단지 내 043-718-9005
 결과문의 : 건물외피기술센터 ☎ (043)210-8931

총 5페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-05(5)



시험성적서

성적서번호 : CT17-122874

첨부 1. 열관류율 RAW DATA

시험일자	2017. 12. 21. ~ 12. 22.
------	-------------------------

구분	향온실 [m]	저온실 [m]	보호 열상자 [m]	시험체 전열 개구부 [m]
시험장치 내부치수	3.2 × 3.2 × 3.7 (W×D×H)	2.2 × 2.5 × 3.7 (W×D×H)	2.5 × 0.7 × 2.0 (W×D×H)	2.0 × 0.32 × 2.0 (W×D×H)

납품확인용으로 사용할 수 없습니다.

		남북확인용으로 사용할 수 없습니다.		
		1회	2회	3회
공기온도 [℃]	향온실	19.92	19.90	19.94
	부하 열상자	20.07	20.06	20.11
	저온실	-0.06	-0.07	-0.04
	온도차 *1	20.13	20.13	20.15
열량 [W]	총공급열량 *2	66.63	66.71	66.95
	교정열량 *3	13.22	13.22	13.22
	시험체 통과열량	53.41	53.49	53.73
열관류 저항 [(m²·K)/W]		1.51	1.51	1.51
특기사항		1. 향온실 및 가열상자 설정조건 : (20±1) ℃ 2. 저온실 설정조건 : 실내온도 0 ℃ 3. 기류방향 : 수평 4. 본 시험은 고객이 제공한 시료에 대한 시험결과임.		

*1 온도차 : 보호 열상자 내 9지점(시료표면으로부터 75 mm 이상 지점)의 평균공기온도와 저온실내 9지점(시료표면으로부터 75 mm 이상 지점)의 평균공기온도와 온도차

*2 총공급열량 : 보호열 상자 내 팬 및 히터에 의한 총공급열량

*3 교정열량 : 가열상자 둘레벽과 시험체 부착물의 교정열량

