



BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

# TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98 (중앙동)

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAN-005862

대 표 자 : 홍영돈

업 체 명 : 에스와이패널(주)인주2지점

주 소 : 충청남도 아산시 인주면 갈매리 176-9

접 수 일 자 : 2017년 09월 08일

시험완료일자 : 2017년 09월 21일

시 료 명 : 경질 폴리우레탄 폼 단열재(1종3호)

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기밀도	kg/m <sup>3</sup>	납땜 확인용으로 사용할 수 없습니다.	36	KS M 3809 : 2006
열전도율[평균 온도 (20 ± 5) °C]	W/(m · K)	-	0.020	KS M 3809 : 2006(평판열류계법)
굴곡강도	N/cm <sup>2</sup>	-	70	KS M 3809 : 2006
압축강도	N/cm <sup>2</sup>	-	12	KS M 3809 : 2006
흡수량	g/100cm <sup>2</sup>	-	1.0	KS M 3809 : 2006
연소성	-	-	이상없음	KS M 3809 : 2006

\* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로서 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인에는 홈페이지([www.ktr.or.kr](http://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 Joo-ick

작성자 : 박주익  
E-mail: jooick@ktr.or.kr

You Seok

기술책임자 : 유석  
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2017년 09월 21일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

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-2018-006481

접수일자 : 2018년 01월 10일

대표자 : 홍영돈

시험완료일자 : 2018년 01월 25일

업체명 : 에스와이패널(주)둔포지점

주소 : 충청남도 아산시 둔포면 아산밸리로 139

시료명 : 경질 폴리우레탄 폼 단열재(1종3호)

견본과용

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기밀도	kg/m <sup>3</sup>	납품확인용으로 사용할 수 없습니다.	41	KS M 3809 : 2006
열전도율[평균온도 (20 ± 5) °C]	W/(m·K)	-	0.020	KS M 3809 : 2006(평판열류계법)
굴곡강도	N/cm <sup>2</sup>	-	77	KS M 3809 : 2006
압축강도	N/cm <sup>2</sup>	-	14	KS M 3809 : 2006
흡수량	g/100cm <sup>2</sup>	-	1.1	KS M 3809 : 2006
연소성	-	-	이상없음	KS M 3809 : 2006

\* 용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 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 Joo-ick

작성자 : 박주익

E-mail: jooick@ktr.or.kr

Ha Jiyoung

기술책임자 : 하지영

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2018년 01월 25일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

# TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98 (중앙동)

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAN-004701

접 수 일 자 : 2017년 07월 12일

대 표 자 : 홍영돈

시험완료일자 : 2017년 07월 26일

업 체 명 : 에스와이패널(주)인주2지점

주 소 : 충청남도 아산시 인주면 갈매리 176-9

시 료 명 : 경질 폴리우레탄 폼 단열재(2종 1호)

**견본용**

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기밀도	kg/m <sup>3</sup>	-	53	KS M 3809 : 2006
열전도율[평균 온도 (20 ± 5) °C]	W/(m · K)	-	0.021	KS M 3809 : 2006(평판열류계법)
굴곡강도	N/cm <sup>2</sup>	-	69	KS M 3809 : 2006
압축강도	N/cm <sup>2</sup>	-	21	KS M 3809 : 2006
흡수량	g/100cm <sup>2</sup>	-	1.4	KS M 3809 : 2006

\* 용 도 : 품질관리용

- 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 Joo-ick*

작성자 : 박주익  
E-mail : jooick@ktr.or.kr

*You Seok*

기술책임자 : 유석  
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2017년 07월 26일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

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-2018-006479

접 수 일 자 : 2018년 01월 10일

대 표 자 : 홍영돈

시험완료일자 : 2018년 01월 25일

업 체 명 : 에스와이패널(주)둔포지점

주 소 : 충청남도 아산시 둔포면 아산밸리로 139

시 료 명 : 경질 폴리우레탄 폼 단열재(2종 호)

견본과용

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기밀도	kg/m <sup>3</sup>	납품확인용으로 사용할 수 없습니다.	48	KS M 3809 : 2006
열전도율[평균온도 (20 ± 5) °C]	W/m · K	-	0.018	KS M 3809 : 2006(평판열류계법)
굴곡강도	N/cm <sup>2</sup>	-	108	KS M 3809 : 2006
압축강도	N/cm <sup>2</sup>	-	15	KS M 3809 : 2006
흡수량	g/100cm <sup>2</sup>	-	1.2	KS M 3809 : 2006

\* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 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 시험결과 임니다.

Park Joo-ick

작성자 : 박주익

E-mail: jooick@ktr.or.kr

Ha Siyoung

기술책임자 : 하지영

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2018년 01월 25일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

# TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98 (중앙동)

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAN-004702

접 수 일 자 : 2017년 07월 12일

대 표 자 : 홍영돈

시험완료일자 : 2017년 07월 26일

업 체 명 : 에스와이패널(주)인주2지점

주 소 : 충청남도 아산시 인주면 결매리 176-9

시 료 명 : 경질 폴리우레탄 폼 단열재(2종 2호)

시험항목	단위	시료명	시험방법
겉보기밀도	kg/m <sup>3</sup>	43	KS M 3809 : 2006
열전도율[평균 온도 (20 ± 5) °C]	W/(m · K)	0.020	KS M 3809 : 2006(평판열류계법)
굴곡강도	N/cm <sup>2</sup>	45	KS M 3809 : 2006
압축강도	N/cm <sup>2</sup>	16	KS M 3809 : 2006
흡수량	g/100cm <sup>2</sup>	1.4	KS M 3809 : 2006

\* 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지([www.ktr.or.kr](http://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 Joo-ick

작성자 : 박주익  
E-mail: jooick@ktr.or.kr

You Seok

기술책임자 : 유석  
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2017년 07월 26일

한국인정기구 인정

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

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-2018-054331

접 수 일 자 : 2018년 03월 30일

대 표 자 : 홍영돈

시험완료일자 : 2018년 04월 11일

업 체 명 : 에스와이패널(주)둔포지점

주 소 : 충청남도 아산시 둔포면 아산밸리로 139

시 료 명 : 경질 폴리우레탄 폼 단열재(2종2호)

견 시 본 과 용

시험항목	단위	시험부분	결과치	시험방법
겉보기밀도	kg/m <sup>3</sup>	납땜확인용으로 사용할 수 없습니다.	38	KS M 3809 : 2006
열전도율[평균온도 (20 ± 5) °C]	W/(m·K)		0.018	KS M 3809 : 2006(평판열류계법)
굴곡강도	N/cm <sup>2</sup>	-	50	KS M 3809 : 2006
압축강도	N/cm <sup>2</sup>	-	13	KS M 3809 : 2006
흡수량	g/100cm <sup>2</sup>	-	1.2	KS M 3809 : 2006

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명의로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지([www.ktr.or.kr](http://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.

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 04월 11일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code