

KCC GYPSUM BOARD SPECIFICATION

방균석고보드



원본대조필(인)

주식회사 케이씨씨



친환경 건축자재 인증서

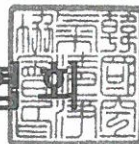
등 급	HB (최우수)		
인증번호	HB474C06-01	분 류	판 널
인증유효기간	2015 . 01 . 23 ~ 2017 . 01 . 22		
제 품 명	KCC 석고보드	모 델 / 규 격	방 균
회 사 명	(주)케이씨씨	대 표 자	정 동 익
주 소	서울시 서초구 사평대로 344		

이 건축자재는 친환경 건축자재 단체품질인증 규정에 의해 시험한 결과
위와 같은 등급으로 평가되었음을 인증합니다.

2014 년 12 월 30 일



한국공기청정협회





YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 331-858 충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 충남테크노파크 TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012
 종합지원센터 1202호

성적서번호 : TAN-005007

접수 일자 : 2014년 11월 17일

대표자 : 정몽진, 정몽익

시험완료일자 : 2015년 01월 29일

업체명 : (주)케이씨씨대죽1공장

주소 : 충청남도 서산시 대산읍 대죽2로 15

시료명 : 방균석고보드-9.5T

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	KS F 3504 : 2012
두께	mm	-	9.6	KS F 3504 : 2012
함수율	%	-	0.3	KS F 3504 : 2012
휨파괴하중(길이방향)	N	-	455	KS F 3504 : 2012
휨파괴하중(나비방향)	N	-	222	KS F 3504 : 2012
연소성능(준불연재료)	-	-	적합(*)	KS F 3504 : 2012
열저항	m ² · K/W	-	0.075	KS F 3504 : 2012
TVOC 방출량	mg/m ³ · h	-	0.029	실내공기질공정시험기준 : 2010
톨루엔 방출량	mg/m ³ · h	-	0.005 미만	실내공기질공정시험기준 : 2010
폼알데하이드 방출량	mg/m ³ · h	-	0.005 미만	실내공기질공정시험기준 : 2010

* 첨부참조

* 용도 : 품질관리용

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 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) 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Lee Kie-woon

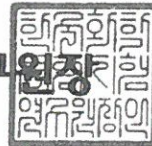
작성자 : 이기원
 Tel : 032-570-9646

Park Conkyu

기술책임자 : 박언규
 E-mail : ukp@ktr.or.kr

2015년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필(인)

주식회사 케이씨씨



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 331-858 충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 충남테크노파크 TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012
종합지원센터 1202호

성적서번호 : TAN-004964

접수 일자 : 2014년 11월 17일

대표자 : 정몽진, 정몽익

시험완료일자 : 2015년 01월 29일

업체명 : (주)케이씨씨대죽1공장

주소 : 충청남도 서산시 대산읍 대죽2로 15

시료명 : 방균석고보드-12.5T

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	KS F 3504 : 2012
두께	mm	-	12.5	KS F 3504 : 2012
흡수율	%	-	0.2	KS F 3504 : 2012
휨파괴하중(길이방향)	N	-	602	KS F 3504 : 2012
휨파괴하중(나비방향)	N	-	261	KS F 3504 : 2012
연소성능(불연재료)	-	-	적합(*)	KS F 3504 : 2012
열저항	m ² · K/W	-	0.091	KS F 3504 : 2012
TVOC 방출량	mg/m ³ · h	-	0.020 미만	실내공기질공정시험기준 : 2010
톨루엔 방출량	mg/m ³ · h	-	0.005 미만	실내공기질공정시험기준 : 2010
폼알데하이드 방출량	mg/m ³ · h	-	0.005 미만	실내공기질공정시험기준 : 2010

* 첨부참조

* 용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 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.

Kim Deokhyun

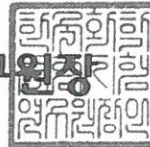
작성자 : 김덕현
Tel : 041-589-0010

Woo Sangyoon

기술책임자 : 우상윤
E-mail : phenixwo@ktr.or.kr

2015년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필(인)

주식회사 케이씨씨



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 331-858 충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 충남테크노파크 TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012
종합지원센터 1202호

성적서번호 : TBN-000001

접수 일자 : 2015년 01월 16일

대표자 : 정몽진, 정몽익

시험완료일자 : 2015년 02월 24일

업체명 : (주)케이씨씨대죽1공장

주소 : 충청남도 서산시 대산읍 대죽2로 15

시료명 : 방균석고보드

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
곰팡이저항성시험 (1주 후)	Rating	-	0	ASTM G21-13
곰팡이저항성시험 (2주 후)	Rating	-	0	ASTM G21-13
곰팡이저항성시험 (3주 후)	Rating	-	0	ASTM G21-13
곰팡이저항성시험 (4주 후)	Rating	-	0	ASTM G21-13

* 결과판독법(Rating)

- 0 : 시료에서의 곰팡이의 성장을 인지할 수 없음
- 1 : 시료에서의 곰팡이의 성장이 10% 미만 있었음
- 2 : 시료에서의 곰팡이의 성장이 10% 이상 ~ 30% 미만 있었음
- 3 : 시료에서의 곰팡이의 성장이 30% 이상 ~ 60% 미만 있었음
- 4 : 시료에서의 곰팡이의 성장이 60% 이상임

** 시험균주 : Aspergillus niger ATCC 9642
 Penicillium pinophilum ATCC 11797
 Chaetomium globosum ATCC 6205
 Gliocladium virens ATCC 9645
 Aureobasidium pullulans ATCC 15233

붙임 : 시험결과보고서

* 용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 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.

Yoon Se-mi

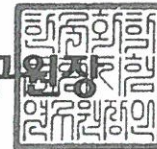
작성자 : 윤세미
Tel : 031-999-3192

Sang-Wook Park

기술책임자 : 박상욱
E-mail : safety@ktr.or.kr

2015년 02월 24일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필(인)

주식회사 케이씨씨



the way to trust **KCL**

4103-8995-3766-3603

시험성적서



- 1. 성적서 번호 : CT14-119988
- 2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)케이씨씨 대죽1공장
 - 주소 : 충청남도 서산시 대산읍 대죽2로 15
 - 의뢰일자 : 2014년 12월 03일
 - 시험기간 : 2014년 12월 03일 ~ 2015년 01월 09일
- 3. 시험성적서의 용도 : 품질관리
- 4. 시료명 : 방균석고보드
- 5. 시험방법
 - (1) ASTM D 6329 : 2008(Quantitative test)

6. 시험결과

1) 방균석고보드

시험항목	단위	시험방법	시험결과	시험환경
곰팡이 포자 수	CFU/mL	(1)	< 10	(29.1 ± 0.2) °C (99.0 ± 1.0) % R.H.
항곰팡이 저항력	로그값	(1)	1.0	(29.1 ± 0.2) °C (99.0 ± 1.0) % R.H.

※ CFU : Colony Forming Unit
 ※ 사용 균주 : Aspergillus niger ATCC 9642
 ※ 배양시간 : 4주

---- 이 하 여 백 ----

확인	작성자 성명	장계승	장계승	기술책임자 성명	김상철	김상철	2015.01.09
----	-----------	-----	-----	-------------	-----	-----	------------

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

2015년 01월 09일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원장



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

군포시험실 : 435-010 경기도 군포시 공단로 149 1' VALLEY군포 805호 (031)389-9100

결과문의 : 건강생활공간사업본부추진팀 ☎ (031)389-9184

원본대조필(인)

주식회사 케이씨씨



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 331-858 충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 충남테크노파크 TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012
종합지원센터 1202호

성적서번호 : TAN-004981

접수 일자 : 2014년 11월 17일

대표자 : 정몽진, 정몽익

시험완료일자 : 2015년 01월 09일

업체명 : (주)케이씨씨대죽1공장

주소 : 충청남도 서산시 대산읍 대죽2로 15

시료명 : 방균석고보드

시험결과

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

* EPA-600/R-93-116 : Method for the Determination of Asbestos in Bulk Building Materials

* 용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 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.

Lee Jinwook

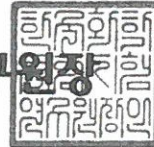
작성자 : 이진욱
Tel : 031-999-3158

Lee Jaehyung

기술책임자 : 이재형
E-mail : jhlee@ktr.or.kr

2015년 01월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1