

한국 유에스지 보랄 승인서류

석고보드 종합

C O N T E N T S

1. 사업자 등록증	2~3p
2. 공장등록증 (울산/당진/여수)	4~6p
3. 한국산업규격  인증서	7~10p
4. 공인기관 시험성적서	
(1) 시트락 일반석고보드	11~18p
(2) 일반석고보드	19~30p
(3) 방균석고보드	31~39p
(4) 차음석고보드	40~45p
(5) 방수석고보드	46~53p
(6) 방화석고보드	54~70p
(7) 방화/방수석고보드	71~82p
(8) 아쿠아락E	83~89p
(9) 아트사운드	90~104p
(10) 치장석고보드 (시트락 집텍스 / 에코)	105~112p
(11) 집톤	113~120p
(12) 미네랄울 흡음천장재	
1) 엑시텍스/엑시톤(M-bar용)	121~125p
2) USG Boral T-bar	126~129p
(13) 집본드	130~135p
(14) 파이버락	136~139p
5. 환경성적표지 인증서-저탄소제품	140~143p
6. 친환경 건축자재 인증서	144~159p
7. 환경표지 인증서	160~180p
8. 내화구조 인증서	181~224p
9. 차음구조 인증서	225~247p
10. 2020년 납품실적	248p



사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 417-81-17256

법인명(단체명) : 한국 유에스지 보랄 (주) (USGBORAL Korea Co., Ltd.)

대표자 : 프레드릭드루즈몽, 송광섭

(공동대표)

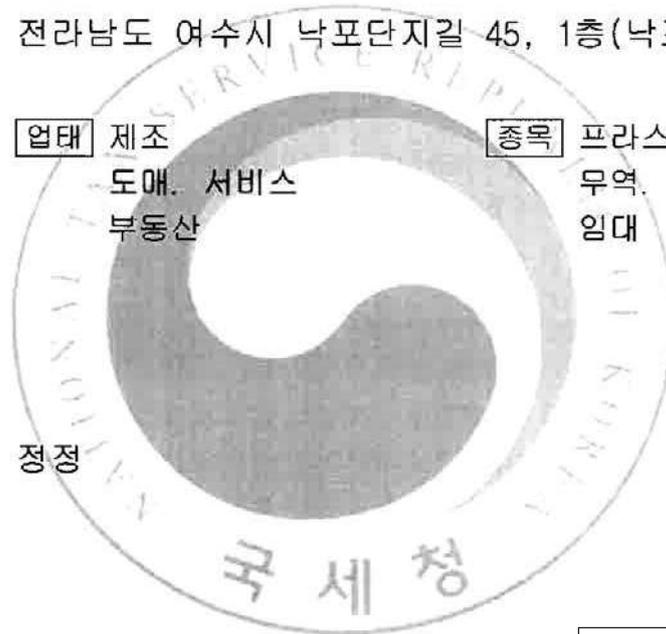
개업연월일 : 1998년 12월 02일 법인등록번호 : 206211-0014098

사업장소재지 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층(낙포동)

본점소재지 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층(낙포동)

사업의종류 : 업태 제조 종목 프라스터제품
 도매·서비스 무역·오파·
 부동산 임대

발급사유 : 정정



원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여(√) 부() (적용일자: 2015년 01월 01일)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2021년 01월 20일

여수세무서장



사업자단위과세 적용 종된사업장 명세

사업자등록번호 : 417-81-17256

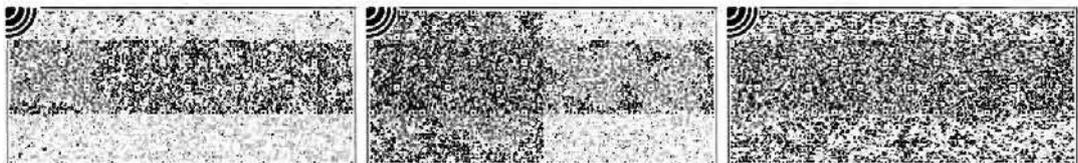
① 일련 번호	② 상 호	③ 종된사업장 개설일	④대표자	⑤ 사업장 소재지	⑥ 사업의 종류	
					업태	종목
0001	한국 유에스지 보 랄(주)당진공장	2002/02/20	프레드릭드루즈 송광섭	충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81, 1층	제조 도매, 서비스 부동산	프라스틱제품 무역, 오프 임대
0002	한국 유에스지 보 랄(주)울산공장	2015/01/01	프레드릭드루즈 송광섭	울산광역시 남구 남도로 158, 1층 (여천동)	제조업 도매 부동산 서비스	프라스틱제품 무역 임대 오프
0003	한국 유에스지 보 랄(주)서울사무소	2015/01/01	프레드릭드루즈 송광섭	서울특별시 강남구 테헤란로87길 38, 7층 (삼성동, 도심공향타워7층)	제조업 도매 서비스	프라스틱제품 무역 오프
- 이 하 여 백 -						

2021년 01월 20일

원본대조필 

한국 유에스지 보랄(주)

여수세무서장 



■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5> 공장설립온라인지원시스템(www.factoryon.go.kr) 에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 v표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명 한국유에스지보랄(주)	전화번호 052-259-3500	
	대표자 성명 송광섭, 프레드릭드루즈몽	생년월일(법인등록번호) 206211-0014098	
	대표자 주소(법인 소재지) 전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동) 1층		
등록 내용	공장 소재지	지목	보유구분
	도로명 : 울산광역시 남구 남도로 158 (여천동)	공장용지	자가[v] 임대[]
	지번 : 울산광역시 남구 여천동 363-49		
	공장 등록일 1998-12-16	사업 시작일 1998-11-26	종업원 수 남 : 92 여 : 2
	공장의 업종 (분류번호) 플라스틱 혼합제품 제조업 (23323)		
	공장 부지 면적(m ²) 98,456 m ²	제조 시설 면적(m ²) 27,659.4 m ²	부대 시설 면적(m ²) 22,542.89 m ²
등록 조건			
등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)		공장관리번호	311402002037022

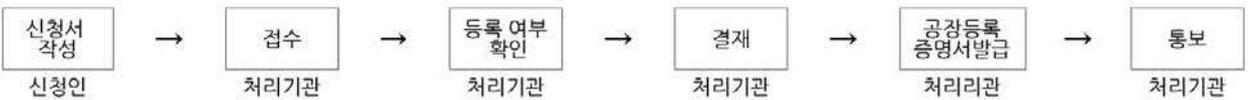
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2021년 01월 26일

원본대조필 한국 유에스지 보랄(주)	신청인 김지명	(서명 또는 인)
한국산업단지공단 귀하		

첨부서류	없 음	수수료 시·군·구의 조례에서 정하는 수수료 또는 관리기관이 정하는 수수료
------	-----	---

처 리 절 차



「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2021년 01월 26일

한국산업단지공단	한국산업단지공단
----------	----------

210mm×297mm[백상지 80g/m²]



공장등록증명(신청서)

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 v표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시
------	-----	------	----

신청인	회사명 한국유에스지보랄(주)	전화번호 041-351-3399
	대표자 성명 프레드릭드루즈몽, 송광섭	생년월일(법인등록번호) 206211-0014098
	대표자 주소(법인 소재지) 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)	

등록 내용	공장 소재지 도로명 : 충청남도 당진시 부곡공단4길 81 (송악읍) 지번 : 충청남도 당진시 송악읍 한진리 409-0	지목 공장용지	보유구분 자가 [v] 임대 []	
	공장 등록일 2002-06-25 사업 시작일 2002-02-20	종업원 수 남 : 82 여 : 3		
	공장의 업종(분류번호) 플라스틱 혼합제품 제조업 외 1종 (23323, 22221)		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b style="font-size: 1.2em;">원본대조필 </div>	
	공장 부지 면적 142,530.41 m ²	제조시설 면적 34,823.16 m ²	부대시설 면적 14,495.96 m ²	

등록 조건	
-------	--

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 : 448302002042880

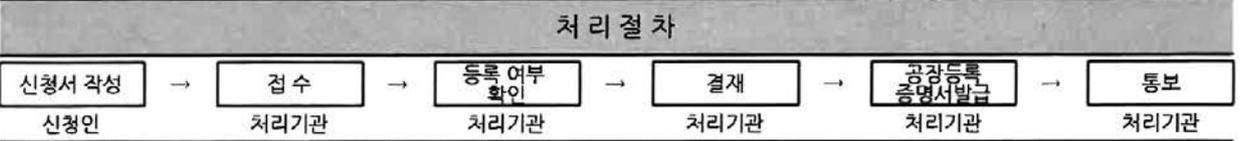
[등록변경] 2021-01-26

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.
2021년 01월 29일

신청인 한국유에스지보랄(주) (서명 또는 인)

한국산업단지공단 충청지역본부 당진지사 귀하

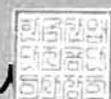
첨부서류	없음	수수료	원
------	----	-----	---



「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2021년 01월 29일

한국산업단지공단 충청지역본부 당진지사



210mm×297mm[백상지 80g/m²]

박재영 / 01월29일 14:14



■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5> 공장설립온라인지원시스템(www.factoryon.go.kr) 에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 v표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인 회사명 한국유에스지보랄(주) 대표자 성명 프레드릭드루즈몽, 송광섭 대표자 주소(법인 소재지) 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)		전화번호 061-685-2300 생년월일(법인등록번호) 206211-0014098	
등록 내용 공장 소재지 도로명 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동) 지번 : 전라남도 여수시 낙포동 197-20번지 공장 등록일 1998-12-17 사업 시작일 1998-12-2 공장용지 공장용지 공장의 업종 (분류번호) 플라스틱 혼합제품 제조업 (23323) 공장 부지 면적(㎡) 48,340 ㎡		보유구분 차가 [v] 임대 [] 종업원 수 남 : 42 여 : 2 제조 시설 면적(㎡) 17,943.5 ㎡ 부대 시설 면적(㎡) 12,848.7 ㎡	

등록 조건

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)	공장관리번호
	461302005100896

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

원본대조필 한국 유에스지 보랄(주)	신청인 한국유에스지보랄	2021년 02월 01일 (서명 또는 인)
한국산업단지공단 귀하		

첨부서류	없 음	수수료 시·군·구의 조례에서 정하는 수수료 또는 관리기관이 정하는 수수료
------	-----	---

처리 절차



「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

한국산업단지공단	2021년 02월 01일
-----------------	---------------

210mm×297mm [백상지 80g/㎡]





인증번호 : 제 95-10-007 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : 한국 유에스지 보랄(주) 울산공장
2. 대표자성명 : 프레드릭드루즈몽, 송광섭
3. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 석고보드 제품
 - 나. 표준번호 : KS F 3504
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
석고보드, 방수석고보드, 방화석고보드,
치장석고보드, 끝.

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2021 년 02 월 02 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 1995-09-13
2. 차기심사 완료기한 : 2021-09-20
3. 최종 변경일 : 2021-02-02(대표변경)

Certificate

인증번호 : 제 02-2925 호



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
2. 대표자성명 : 프레드릭드루즈몽, 송광섭
3. 공장소재지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 석고보드 제품
 - 나. 표준번호 : KS F 3504
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
석고보드, 방수석고보드, 방화석고보드
흡음석고보드, 끝.

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2021 년 02 월 17 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2002-10-17
2. 차기심사 완료기한 2024-02-19
3. 최종 변경일 2021-02-17 정기심사 합격

Certificate

인증번호 : 제 04-0203 호



제 품 인 증 서

- 1. 제조업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
- 2. 대표자성명 : 프레드릭드루즈몽, 송광섭
- 3. 공장소재지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
- 4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 수성도료
 - 나. 표준번호 : KS M 6010
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
3종, 끝.

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2021 년 02 월 02 일



한국표준협회



- 1. 최초 인증일 : 2004-05-27
- 2. 차기심사 완료기한 2021-07-23
- 3. 최종 변경일 2021-02-02(대표변경)



인증번호 : 제 4749 호

Certificate



제품인증서

1. 제조업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
2. 대표자성명 : 프레드릭드루즈몽, 송광섭
3. 공장소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 석고보드 제품
 - 나. 표준번호 : KS F 3504
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
석고보드, 방수석고보드, 방화석고보드, 끝.

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2021년 02월 02일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 1986-09-01
2. 차기심사 완료기한 : 2021-10-10
3. 최종 변경일 : 2021-02-02(대표변경)



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131107K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공항타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 18일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 시트락 일반 석고 보드(GB-R, 9.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS L 5300:2009
 - (2) KS F ISO 5660-1:2018
 - (3) KS F 2271:2019
 - (4) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자명	작성일자	기술책임자명	작성일자
	임순현	2021.02.18	서준식	2021.02.18

비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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.
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

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

2021년 02월 18일

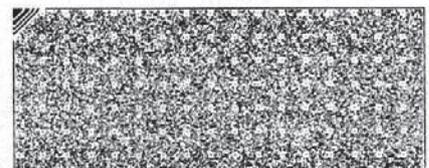
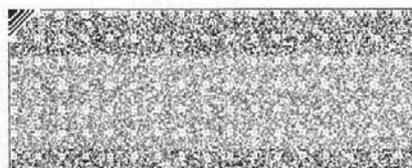
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 10페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131107K

7. 시험결과

1) 시트락 일반 석고 보드(GB-R, 9.5 mm)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
석면함유여부	-	(1)	불검출		A
열방출시험-단위면적당 총 방출열량	MJ/m ²	(2)	다음장 참조		B
열방출시험-열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	초	(2)	다음장 참조		
열방출시험-시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소열)등	-	(2)	다음장 참조		C
가스유해성시험-시험용 흰 쥐의 평균 행동 정지 시간	분:초	(3)	다음장 참조		
열저항 [평균온도 : 20 ℃]	m ² ·K/W	(4)	0.080		
겉모양	-	(4)	이상없음		
치수-두께	mm	(4)	9.6		
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	4.7		
흡수율	%	(4)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(4)	449		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(4)	177		

※ 『국토교통부고시 제2020-263호』 "준불연재료"의 기준에 적합함.

※ 시험장소

A : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호

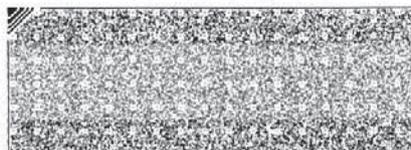
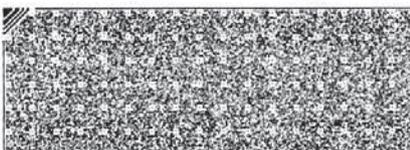
B : 대구광역시 달성군 유가읍 테크노순환로12길 36

C : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008103

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 시트락 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	당진공장	0.009	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.003	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : 2.0 m² / m³
3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 : 품질관리용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

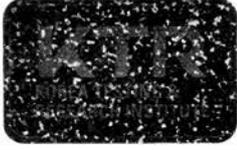
2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008103

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 시트락 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 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.

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

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131108K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공항타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 18일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 시트락 일반 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부를 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 18일

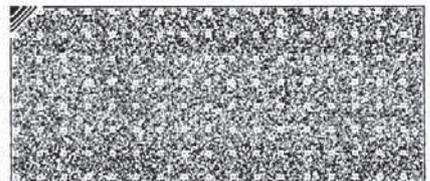
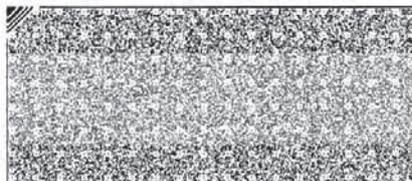
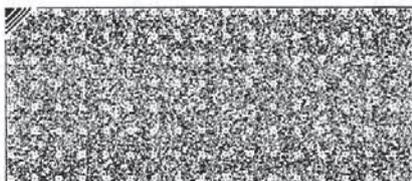
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 10페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131108K

7. 시험결과

1) 시트락 일반 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
불연성시험 질량감소율	%	(1)	다음장 참조	-	A
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	다음장 참조		
가스유해성 행동정지시간	분:초	(2)	다음장 참조		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	m ² ·K/W	(3)	0.093		
겉모양	-	(3)	이상없음		
치수-두께	mm	(3)	12.4		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	6.6		
흡수율	%	(3)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	594		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(3)	271		

※ 「국토교통부고시 제2020-263호」 "불연재료"의 기준에 적합함.

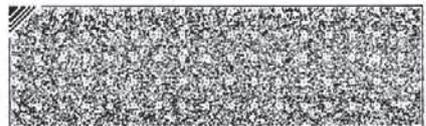
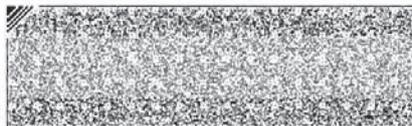
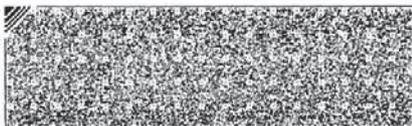
※ 시험장소

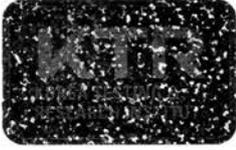
A : 충청북도 청주시 흥원구 오창읍 양청3길 73

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)





TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008104

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 시트락 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	당진공장	0.007	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

- 1 방출시험기간 : 7 일
- 2 시료부하율 : 2.0 m² / m³
- 3 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 143 mm x 143 mm x 2 ea)
- 4 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 : 품질관리용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008104

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 시트락 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 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(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.

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원

위변조 확인용 QR code

Page 2 of 2



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131085K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공항타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 일반 석고 보드(GB-R, 9.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS L 5300:2009
 - (2) KS F ISO 5660-1:2018
 - (3) KS F 2271:2019
 - (4) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성 자명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발체하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 08일

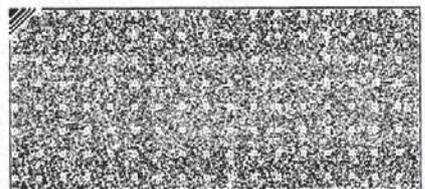
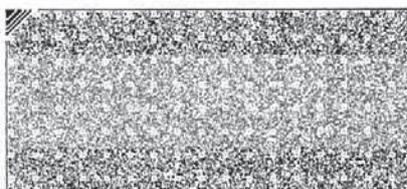
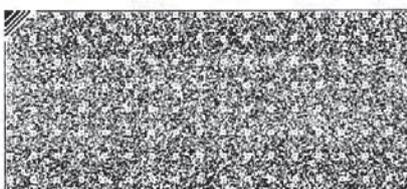
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 27페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131085K_M1

7. 시험결과

1) 일반 석고 보드(GB-R, 9.5 mm)-울산

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소	
겉모양	-	(4)	이상없음	-	C	
치수-두께	mm	(4)	9.5			
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	5.4			
흡수율	%	(4)	0.1			
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(4)	446			
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(4)	184			
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(4)	0.068			
석면함유여부	-	(1)	불검출			A
열방출시험-단위면적당 총 방출열량	MJ/m ²	(2)	적합(다음장 참조)			B
열방출시험-열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	초	(2)	적합(다음장 참조)			
열방출시험-시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸)등	-	(2)	적합(다음장 참조)			
가스유해성시험-시험용 흰 쥐의 평균 행동 정지 시간	분:초	(3)	적합(다음장 참조)			

2) 일반 석고 보드(GB-R, 9.5 mm)-여수

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소	
겉모양	-	(4)	이상없음	-	C	
치수-두께	mm	(4)	9.5			
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	5.8			
흡수율	%	(4)	0.1			
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(4)	451			
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(4)	194			
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(4)	0.065			
석면함유여부	-	(1)	불검출			A
열방출시험-단위면적당 총 방출열량	MJ/m ²	(2)	적합(다음장 참조)			B
열방출시험-열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	초	(2)	적합(다음장 참조)			
열방출시험-시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸)등	-	(2)	적합(다음장 참조)			
가스유해성시험-시험용 흰 쥐의 평균 행동 정지 시간	분:초	(3)	적합(다음장 참조)			

- 다음페이지 계속 -

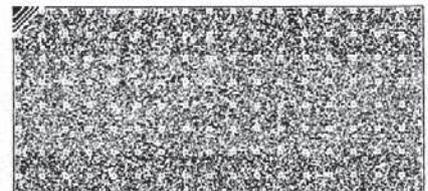
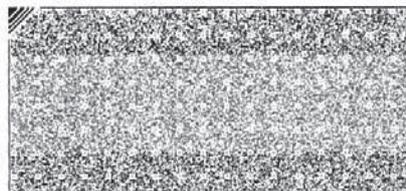
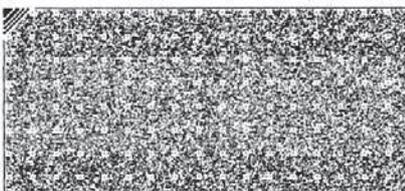
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

총 27 페이지 중 2 페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131085K_M1

3) 일반 석고 보드(GB-R, 9.5 mm)-당진

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
겉모양	-	(4)	이상없음	-	C
치수-두께	mm	(4)	9.6		
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	5.3		
흡수율	%	(4)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(4)	405		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(4)	165		
열저항[평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(4)	0.074		
석면함유여부	-	(1)	불검출		A
열방출시험-단위면적당 총 방출열량	MJ/m ²	(2)	적합(다음장 참조)		B
열방출시험-열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	초	(2)	적합(다음장 참조)		
열방출시험-시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소열)등	-	(2)	적합(다음장 참조)		
가스유해성시험-시험용 흰 쥐의 평균 행동 정지 시간	분:초	(3)	적합(다음장 참조)		

※ 「국토교통부고시 제2019-473호」 "준불연재료"의 기준에 적합함.

※ 시험장소

A : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호

B : 대구광역시 달성군 유가읍 테크노순환로12길 36

C : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

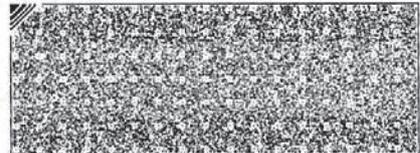
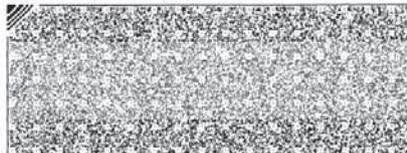
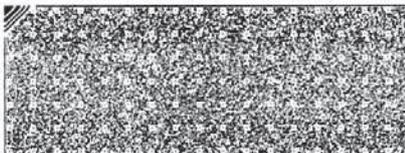
- 다음페이지 계속 -

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

총 27 페이지 중 3 페이지

양식TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008097

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 연속인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.026	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.017	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.016	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² · h	당진공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² · h	여수공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

Page 1 of 2



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008097

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 9.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2채버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : $2.0 \text{ m}^2 / \text{m}^3$
3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 · 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - $0.004 \text{ mg} / \text{m}^3 \text{ h}$,
 툴루엔 - $0.001 \text{ mg} / \text{m}^3 \text{ h}$,
 폼알데하이드 - $0.001 \text{ mg} / \text{m}^3 \text{ h}$

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 : 품질관리용



- 비 고
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 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.

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

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

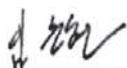


시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131086K_M1
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공항타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 일반 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS F 3504:2018

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 08일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

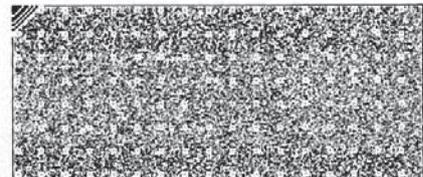
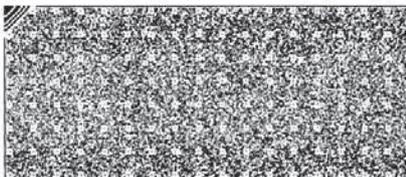


※ 2021.02.23 수정발급 M1 담당자 : 임순현, 승인자 : 서준식 (오타수정)

결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 27페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호:CT20-131086K_M1

7. 시험결과

1) 일반 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)-울산

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
겉모양	-	(3)	이상없음	-	A
치수-두께	mm	(3)	12.6		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	6.9		
함수율	%	(3)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	605		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(3)	252		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(3)	0.094		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

2) 일반 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)-여수

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
겉모양	-	(3)	이상없음	-	A
치수-두께	mm	(3)	12.5		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	6.9		
함수율	%	(3)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	583		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(3)	236		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(3)	0.091		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

- 다음페이지 계속 -

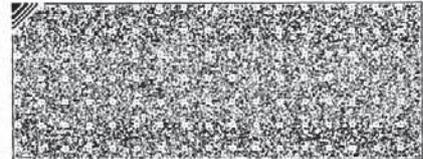
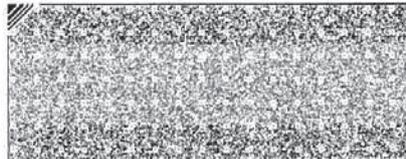
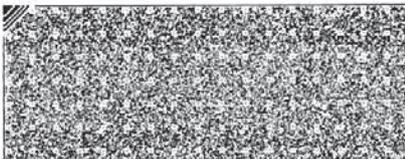
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

총 27 페이지 중 2 페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호: CT20-131086K_M1

3) 일반 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)-당진

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
겉모양	-	(3)	이상없음	-	A
치수-두께	mm	(3)	12.5		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	7.3		
흡수율	%	(3)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	604		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(3)	254		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(3)	0.089		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

※ 시험장소

A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

- 다음페이지 계속 -

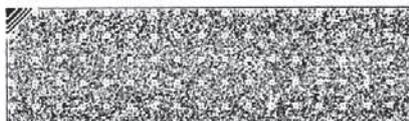
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

총 27 페이지 중 3 페이지

양식TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008098

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.038	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.019	국립환경과학원고시 제 2018-64호 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.017	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² · h	당진공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.003	국립환경과학원고시 제 2018-64호 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 . 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² · h	여수공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

Page 1 of 2



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008098

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 일반석고보드(GB-R, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2샘버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : 2.0 m²/m³
3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 · 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² h,
톨루엔 - 0.001 mg/m² h,
폼알데하이드 - 0.001 mg/m² h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 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.



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

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131087K_M1
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공항타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 일반 석고 보드(GB-R, 15 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현	기술책임자 성명	서준식
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.				

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

2021년 02월 08일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

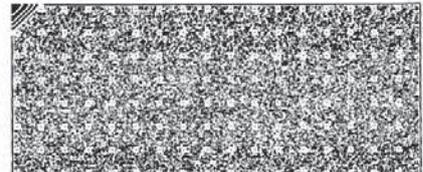
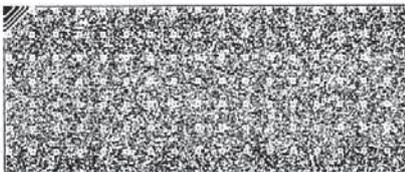


※ 2021.02.23 수정발급 M1 담당자 : 임순현, 승인자 : 서준식 (오타수정)

결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 10페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호: CT20-131087K_M1

7. 시험결과

1) 일반 석고 보드(GB-R, 15 mm)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
겉모양	-	(3)	이상없음	-	A
치수-두께	mm	(3)	14.9		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	8.6		
함수율	%	(3)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	723		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(3)	310		
열저항[평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(3)	0.11		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	°C	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

※ 시험장소

A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

- 다음페이지 계속 -

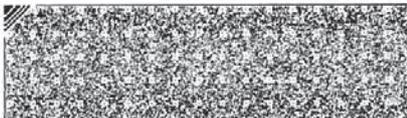
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

총 10 페이지 중 2 페이지

양식TQP-12-01-01(1)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131099K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공항타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 03월 24일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방균 석고 보드(GB-R, 9.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS L 5300:2009
 - (2) KS F ISO 5660-1:2018
 - (3) KS F 2271:2019
 - (4) KS F 3504:2018
 - (5) ASTM G 21-15

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성 자 명	임순현		기술 책임 자 명	서준식	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 03월 24일

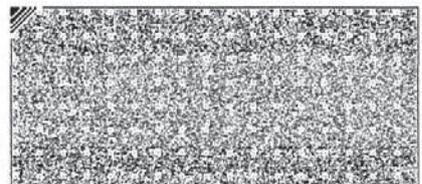
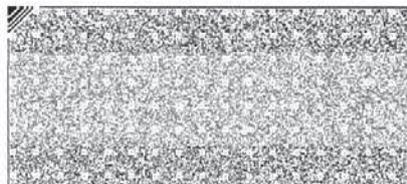
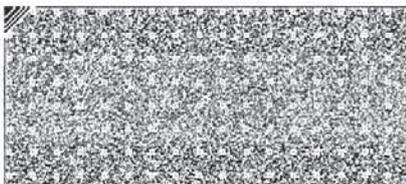
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 27페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131099K

7. 시험결과

1) 방균 석고 보드(GB-R, 9.5 mm)-울산

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
석면함유여부	-	(1)	불검출	-	A
공팡이 저항성(4주 후)	등급	(5)	0		B
열방출시험-단위면적당 총 방출열량	MJ/m ²	(2)	적합(다음장 참조)		C
열방출시험-열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	초	(2)	적합(다음장 참조)		
열방출시험-시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸)등	-	(2)	적합(다음장 참조)		
가스유해성시험-시험용 흰 쥐의 평균 행동 정지 시간	분:초	(3)	적합(다음장 참조)		D
겉모양	-	(4)	이상없음		
치수-두께	mm	(4)	9.6		
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	5.3		
항수율	%	(4)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(4)	449		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(4)	199		
열저항[평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(4)	0.072		

2) 방균 석고 보드(GB-R, 9.5 mm)-여수

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
석면함유여부	-	(1)	불검출	-	A
공팡이 저항성(4주 후)	등급	(5)	0		B
열방출시험-단위면적당 총 방출열량	MJ/m ²	(2)	적합(다음장 참조)		C
열방출시험-열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	초	(2)	적합(다음장 참조)		
열방출시험-시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸)등	-	(2)	적합(다음장 참조)		
가스유해성시험-시험용 흰 쥐의 평균 행동 정지 시간	분:초	(3)	적합(다음장 참조)		D
겉모양	-	(4)	이상없음		
치수-두께	mm	(4)	9.6		
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	5.1		
항수율	%	(4)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(4)	433		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(4)	209		
열저항[평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(4)	0.074		

- 다음페이지 계속 -

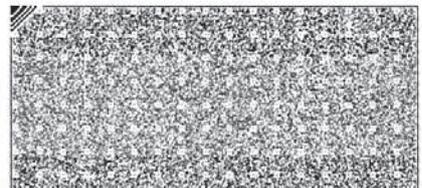
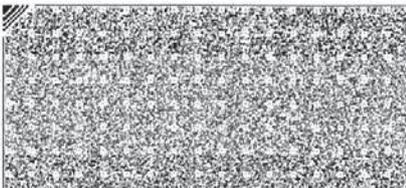
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

총 27 페이지 중 2 페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131099K

3) 방균 석고 보드(GB-R, 9.5 mm)-당진

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
석면함유여부	-	(1)	불검출	-	A
곰팡이 저항성(4주 후)	등급	(5)	0		B
열방출시험-단위면적당 총 방출열량	MJ/m ²	(2)	적합(다음장 참조)		C
열방출시험-열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	초	(2)	적합(다음장 참조)		
열방출시험-시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸)등	-	(2)	적합(다음장 참조)		
가스유해성시험-시험용 흰 쥐의 평균 행동 정지 시간	분:초	(3)	적합(다음장 참조)		
겉모양	-	(4)	이상없음		D
치수-두께	mm	(4)	9.3		
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	5.3		
흡수율	%	(4)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(4)	432		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(4)	167		
열저항[평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(4)	0.073		

※ 곰팡이 균주(혼합균주)

- Aspergillus brasiliensis ATCC 9642
- Penicillium funiculosum ATCC 11797
- Chaetomium globosum ATCC 6205
- Trichoderma virens ATCC 9645
- Aureobasidium pullulans ATCC 15233

※ 배양시간 : 4주

※ 결과의 판독 : 0 - 시험편의 접충한 부분에 균사의 발육이 인지되지 않음.

※ 시험장소

- A : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호
- B : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호
- C : 대구광역시 달성군 유가읍 테크노순환로12길 36
- D : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

- 다음페이지 계속 -

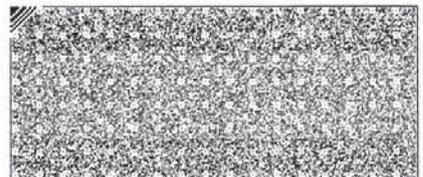
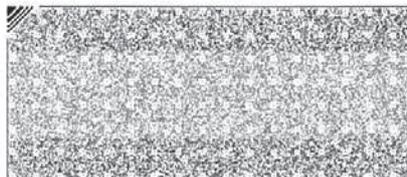
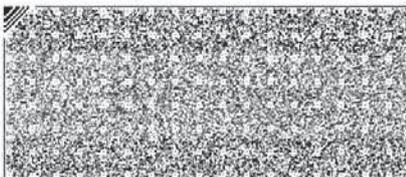
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

총 27 페이지 중 3 페이지

양식TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008101

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방균석고보드(GB-R, 9.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.014	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.022	국립환경과학원고시 제 2018-64호 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.036	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² · h	당진공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.003	국립환경과학원고시 제 2018-64호 . 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² · h	여수공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

Page 1 of 2



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008101

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방균석고보드(GB-R, 9.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

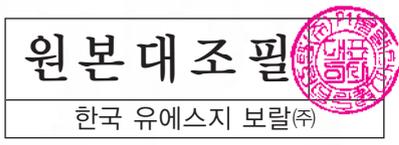
[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2샘버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : 2.0 m² / m³
3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m³ h,
 툴루엔 - 0.001 mg/m³ h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m³ h



- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 . 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 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.

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

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131100K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 18일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방균 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) ASTM G 21-15
 - (4) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자명	임순현	기술책임자명	서준식
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.				

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

2021년 02월 18일

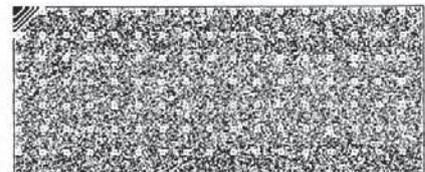
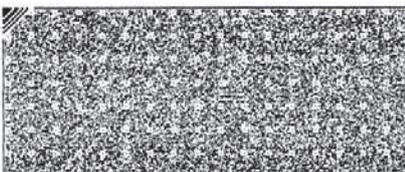
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 18페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131100K

7. 시험결과

1) 방균 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)-여수

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
곰팡이 저항성(4주 후)	등급	(3)	0	(29.0 ± 0.2) °C (92.8 ± 2.0) % R.H.	A
겉모양	-	(4)	이상없음	-	B
치수-두께	mm	(4)	12.6		
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	6.9		
흡수율	%	(4)	0.1		
횡파괴하중 [길이 방향]	N	(4)	614		
횡파괴하중 [너비 방향]	N	(4)	245		
열저항[평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(4)	0.095		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	°C	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

2) 방균 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)-당진

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
곰팡이 저항성(4주 후)	등급	(3)	0	-	B
겉모양	-	(4)	이상없음		
치수-두께	mm	(4)	12.5		
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	7.1		
흡수율	%	(4)	0.1		
횡파괴하중 [길이 방향]	N	(4)	548		
횡파괴하중 [너비 방향]	N	(4)	216		
열저항[평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(4)	0.085		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	°C	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

※ 곰팡이 균주(혼합균주)

- Aspergillus brasiliensis ATCC 9642
- Penicillium funiculosum ATCC 11797
- Chaetomium globosum ATCC 6205
- Trichoderma virens ATCC 9645
- Aureobasidium pullulans ATCC 15233

※ 배양시간 : 4주

※ 결과의 판독 : 0 - 시험편의 점종한 부분에 균사의 발육이 인지되지 않음.

※ 시험장소

A : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호

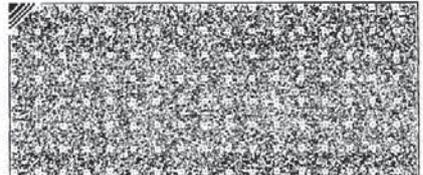
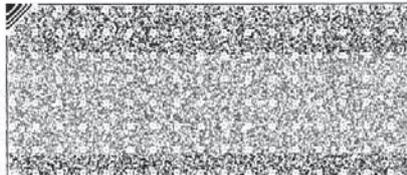
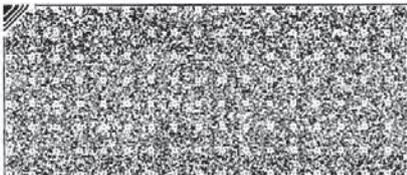
B : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

- 다음페이지 계속 -

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008102

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방균석고보드(GB-R, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.026	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.029	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.018	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² · h	당진공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.003	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² · h	여수공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

Page 1 of 2



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008102

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방균석고보드(GB-R, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : $2.0 \text{ m}^2 / \text{m}^3$
3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : $143 \text{ mm} \times 143 \text{ mm} \times 2 \text{ ea}$)
4. 검출한계 : TVOC - $0.004 \text{ mg}/\text{m}^3 \text{ h}$,
톨루엔 - $0.001 \text{ mg}/\text{m}^3 \text{ h}$,
폼알데하이드 - $0.001 \text{ mg}/\text{m}^3 \text{ h}$

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 : 품질관리용

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

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

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

Page 2 of 2



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131094K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 18일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 차음 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS L 5300:2009
 - (4) KS F 3504:2018

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 18일

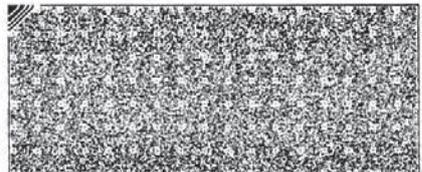
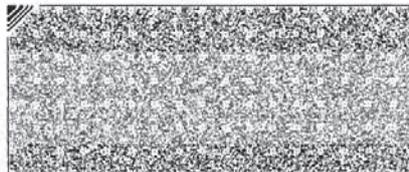
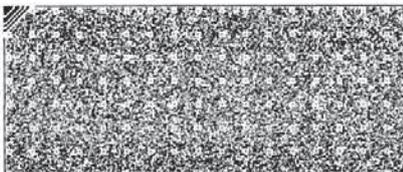
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 18페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131094K

7. 시험결과

1) 차음 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)-울산

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
석면함유여부	-	(3)	불검출	-	A
겉모양	-	(4)	이상없음		B
치수-두께	mm	(4)	12.6		
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	10.7		
흡수율	%	(4)	0.1		
횡파과하중 [길이 방향]	N	(4)	691		
횡파과하중 [너비 방향]	N	(4)	341		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(4)	0.061		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

2) 차음 석고 보드(GB-R, 12.5 mm)-당진

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
석면함유여부	-	(3)	불검출	-	A
겉모양	-	(4)	이상없음		B
치수-두께	mm	(4)	12.5		
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	10.5		
흡수율	%	(4)	0.1		
횡파과하중 [길이 방향]	N	(4)	637		
횡파과하중 [너비 방향]	N	(4)	309		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(4)	0.063		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

※ 시험장소

A : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호

B : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

- 다음페이지 계속 -

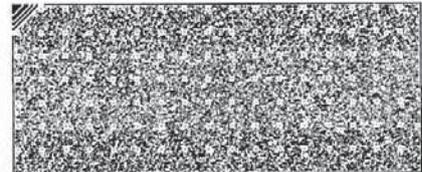
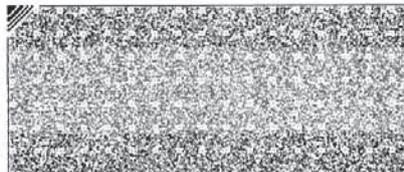
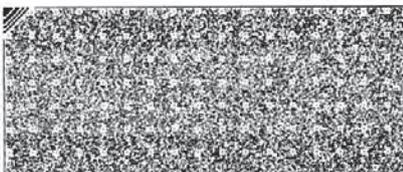
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

총 18 페이지 중 2 페이지

양식TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008105

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 차음석고보드(GB-R, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.033	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.025	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.031	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² · h	당진공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.004	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² · h	여수공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008105

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 차음석고보드(GB-R, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2채버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : 2.0 m²/m³
3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 · 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² h,
톨루엔 - 0.001 mg/m² h,
폼알데하이드 - 0.001 mg/m² h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 . 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(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 시험결과 입니다.

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131095K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 15일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 차음 석고 보드(GB-R, 15 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 명	임순현		기술책임자 명	서준식	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 15일

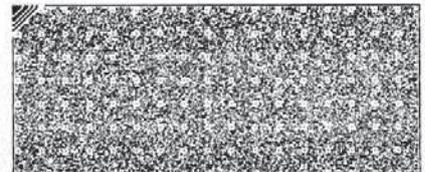
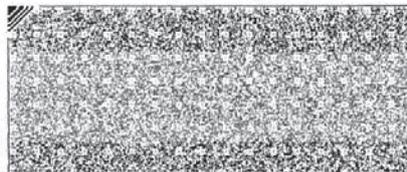
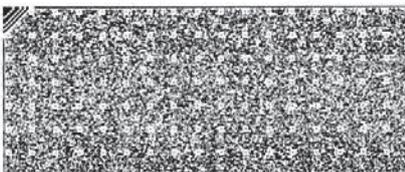
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 10페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131095K

7. 시험결과

1) 차음 석고 보드(GB-R, 15 mm)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
불연성시험 질량감소율	%	(1)	다음장 참조		A
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	다음장 참조		
가스유해성 행동정지시간	분:초	(2)	다음장 참조		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	m ² ·K/W	(3)	0.069		
겉모양	-	(3)	이상없음		
치수-두께	mm	(3)	14.7		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	12.7		
흡수율	%	(3)	0.1		
침파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	850		
침파괴하중 [나비 방향]	N	(3)	395		

※ 『국토교통부고시 제2020-263호』 "불연재료"의 기준에 적합함.

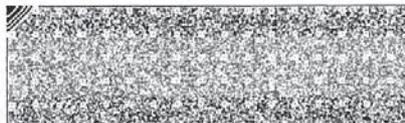
※ 시험장소

A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131088K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 10일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방수 석고 보드(GB-S, 9.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS L 5300:2009
 - (2) KS F ISO 5660-1:2018
 - (3) KS F 2271:2019
 - (4) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 10일

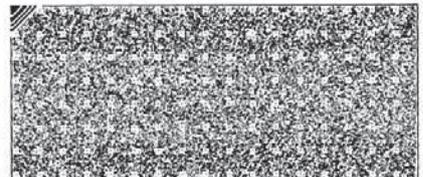
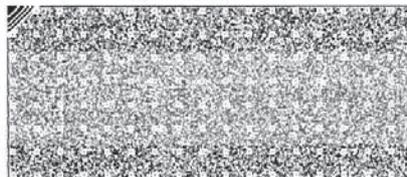
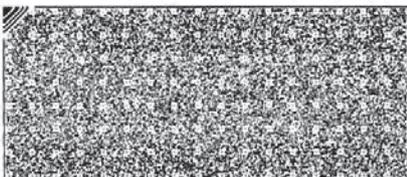
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 18페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131088K_M2

7. 시험결과

1) 방수 석고 보드(GB-S, 9.5 mm)-울산

시험항목	단위	시험 방법	시험결과	비 고	시험 장소													
석면함유여부	-	(1)	불검출	-	A													
열방출시험-단위면적당 총 방출열량	MJ/m ²	(2)	적합(다음장 참조)		-	B												
열방출시험-열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	초	(2)	적합(다음장 참조)				-											
열방출시험-시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸)등	-	(2)	적합(다음장 참조)					-										
가스유해성시험-시험용 흰 쥐의 평균 행동 정지 시간	분:초	(3)	적합(다음장 참조)			-			C									
겉모양	-	(4)	이상없음							-								
치수-두께	mm	(4)	9.5								-							
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	5.8									-						
흡수율	%	(4)	0.1										-					
휨파괴하중 [건조시]	N	(4)	456											-				
휨파괴하중 [습윤시]	N	(4)	432												-			
열저항[평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(4)	0.070													-		
전흡수율	%	(4)	7														-	
표면흡수량	g	(4)	1															-
흡수시내박리성[표면]	-	(4)	박리되지 않음															
흡수시내박리성[이면]	-	(4)	박리되지 않음	-														

2) 방수 석고 보드(GB-S, 9.5 mm)-당진

시험항목	단위	시험 방법	시험결과	비 고	시험 장소													
석면함유여부	-	(1)	불검출	-	A													
열방출시험-단위면적당 총 방출열량	MJ/m ²	(2)	적합(다음장 참조)		-	B												
열방출시험-열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	초	(2)	적합(다음장 참조)				-											
열방출시험-시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸)등	-	(2)	적합(다음장 참조)					-										
가스유해성시험-시험용 흰 쥐의 평균 행동 정지 시간	분:초	(3)	적합(다음장 참조)			-			C									
겉모양	-	(4)	이상없음							-								
치수-두께	mm	(4)	9.5								-							
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	5.6									-						
흡수율	%	(4)	0.1										-					
휨파괴하중 [건조시]	N	(4)	413											-				
휨파괴하중 [습윤시]	N	(4)	329												-			
열저항[평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(4)	0.071													-		
전흡수율	%	(4)	8														-	
표면흡수량	g	(4)	1															-
흡수시내박리성[표면]	-	(4)	박리되지 않음															
흡수시내박리성[이면]	-	(4)	박리되지 않음	-														

※ 『국토교통부고시 제2019-473호』 "준불연재료"의 기준에 적합함.

※ 시험장소

A : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호

B : 대구광역시 달성군 유가읍 테크노순환로12길 36

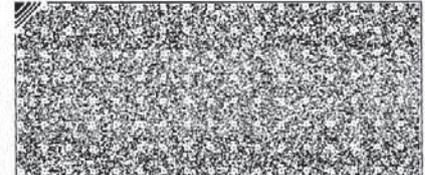
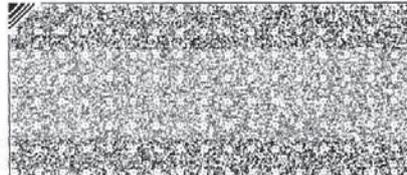
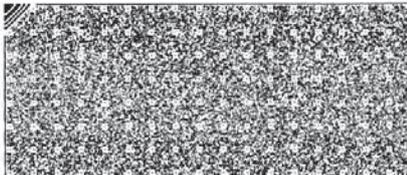
C : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

- 다음페이지 계속 -

총 18 페이지 중 2 페이지

원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)

양식TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008099

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 9.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.005	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.025	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.003	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : 2.0 m² / m³
3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² h



- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008099

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 9.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고
- 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(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 시험결과 입니다.

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

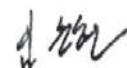


시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131089K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공항타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 09일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방수 석고 보드(GB-S, 12.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 5660-1:2018
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS F 3504:2018

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부를 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 09일

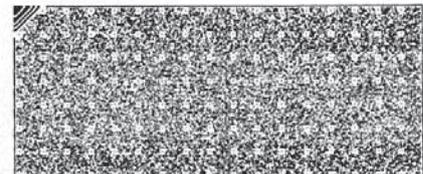
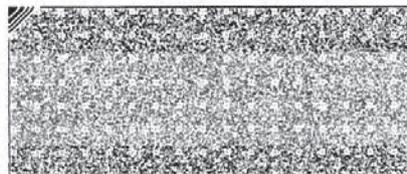
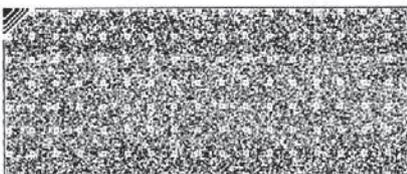
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 18페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131089K_M2

7. 시험결과

1) 방수 석고 보드(GB-S, 12.5 mm)-울산

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
열방출시험-단위면적당 총 방출열량	MJ/m ²	(1)	적합(다음장 참조)	-	A
열방출시험-열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	초	(1)	적합(다음장 참조)		
열방출시험-시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸)등	-	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성시험-시험용 흰 쥐의 평균 행동 정지 시간	분:초	(2)	적합(다음장 참조)		
겉모양	-	(3)	이상없음		B
치수-두께	mm	(3)	12.5		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	7.5		
함수율	%	(3)	0.1		
휨파괴하중 [건조시]	N	(3)	599		
휨파괴하중 [습윤시]	N	(3)	470		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(3)	0.088		
전흡수율	%	(3)	8		
표면흡수량	g	(3)	1		
흡수시내박리성[표면]	-	(3)	박리되지 않음		
흡수시내박리성[이면]	-	(3)	박리되지 않음		

2) 방수 석고 보드(GB-S, 12.5 mm)-당진

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
열방출시험-단위면적당 총 방출열량	MJ/m ²	(1)	적합(다음장 참조)	-	A
열방출시험-열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	초	(1)	적합(다음장 참조)		
열방출시험-시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸)등	-	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성시험-시험용 흰 쥐의 평균 행동 정지 시간	분:초	(2)	적합(다음장 참조)		
겉모양	-	(3)	이상없음		B
치수-두께	mm	(3)	12.6		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	7.3		
함수율	%	(3)	0.1		
휨파괴하중 [건조시]	N	(3)	545		
휨파괴하중 [습윤시]	N	(3)	427		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(3)	0.089		
전흡수율	%	(3)	6		
표면흡수량	g	(3)	1		
흡수시내박리성[표면]	-	(3)	박리되지 않음		
흡수시내박리성[이면]	-	(3)	박리되지 않음		

※ 『국토교통부고시 제2019-473호』 "준불연재료"의 기준에 적합함.

※ 시험장소

A : 대구광역시 달성군 유가읍 테크노순환로12길 36

B : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

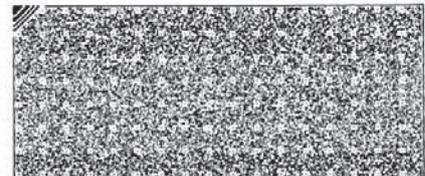
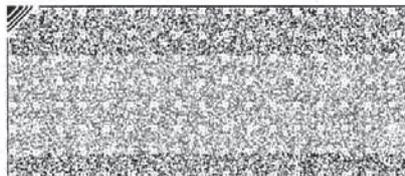
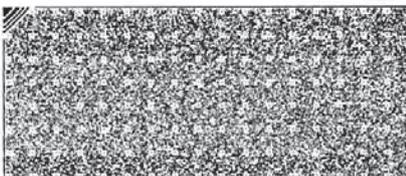
- 다음페이지 계속 -

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

총 18 페이지 중 2 페이지

양식TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008100

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.004	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : 2.0 m² / m³
3. 시료구분 및 조제 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² h



- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

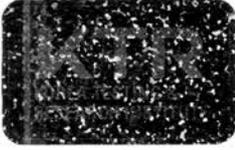
Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008100

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 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

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

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

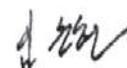


시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131090K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 25일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방화 석고 보드(GB-F, 12.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS L 5300:2009
 - (4) KS F 3504:2018

원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현 	기술책임자 성명	서준식 
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.				

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

2021년 02월 25일

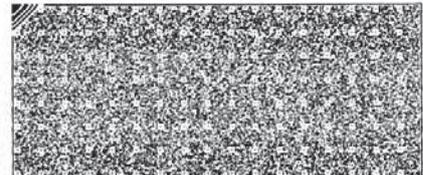
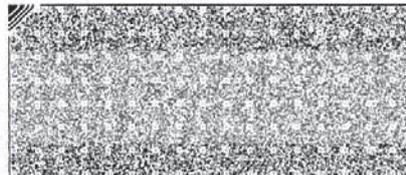
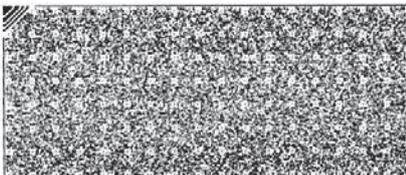
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 18페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131090K

7. 시험결과

1) 방화 석고 보드(GB-F, 12.5 mm)-울산

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
석면함유여부	-	(3)	불검출	-	A
√내충격성-겉모양-1	-	(4)	이상없음		B
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-1	mm	(4)	11		
√내충격성-겉모양-2	-	(4)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-2	mm	(4)	11		
√내충격성-겉모양-3	-	(4)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-3	mm	(4)	10		
겉모양	-	(4)	이상없음		C
치수-두께	mm	(4)	12.4		
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	10.6		
함수율	%	(4)	0.2		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(4)	740		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(4)	342		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(4)	0.063		
√내 화염성(가열시간 : 8 min)	-	(4)	박리되어 떨어지지 않음		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

2) 방화 석고 보드(GB-F, 12.5 mm)-당진

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
석면함유여부	-	(3)	불검출	-	A
√내충격성-겉모양-1	-	(4)	이상없음		B
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-1	mm	(4)	11		
√내충격성-겉모양-2	-	(4)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-2	mm	(4)	10		
√내충격성-겉모양-3	-	(4)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-3	mm	(4)	11		
겉모양	-	(4)	이상없음		C
치수-두께	mm	(4)	12.5		
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	10.3		
함수율	%	(4)	0.2		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(4)	771		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(4)	314		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(4)	0.064		
√내 화염성(가열시간 : 8 min)	-	(4)	박리되어 떨어지지 않음		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

-내충격성 낙구높이 : 650 mm

※ 시험장소

A : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호

B : 인천광역시 남동구 당방로 85

C : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

원본대조필

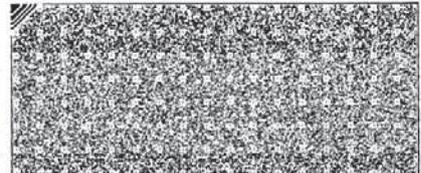
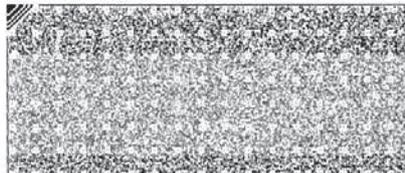
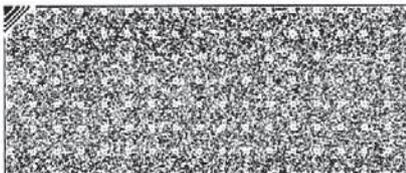


한국 유에스지 보랄(주)

- 다음페이지 계속 -

총 18 페이지 중 2 페이지

양식TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008106

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.005	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.008	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 전라남도 여주시 낙포단지길 45
- 당진공장 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : 2.0 m² / m³
3. 시료구분 및 조제 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)



- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008106

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 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.

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

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131091K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 25일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방화 석고 보드(GB-F, 15 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 25일

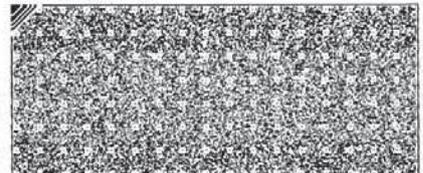
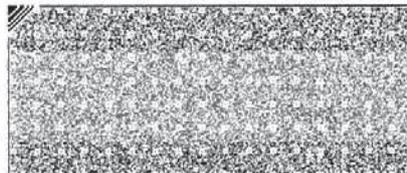
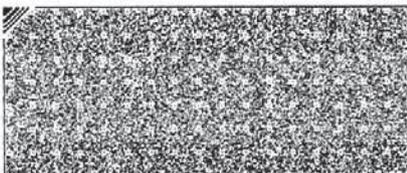
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 18페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131091K

7. 시험결과

1) 방화 석고 보드(GB-F, 15 mm)-울산

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
√내충격성-겉모양-1	-	(3)	이상없음	-	A
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-1	mm	(3)	13		
√내충격성-겉모양-2	-	(3)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-2	mm	(3)	12		
√내충격성-겉모양-3	-	(3)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-3	mm	(3)	13		
겉모양	-	(3)	이상없음		B
치수-두께	mm	(3)	15.2		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	12.8		
흡수율	%	(3)	0.2		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	893		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(3)	449		
열저항 [평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(3)	0.076		
√내 화염성(가열시간 : 10 min)	-	(3)	박리되어 떨어지지 않음		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	°C	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

2) 방화 석고 보드(GB-F, 15 mm)-당진

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
√내충격성-겉모양-1	-	(3)	이상없음	-	A
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-1	mm	(3)	13		
√내충격성-겉모양-2	-	(3)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-2	mm	(3)	13		
√내충격성-겉모양-3	-	(3)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-3	mm	(3)	12		
겉모양	-	(3)	이상없음		B
치수-두께	mm	(3)	14.8		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	12.7		
흡수율	%	(3)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	909		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(3)	426		
열저항 [평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(3)	0.072		
√내 화염성(가열시간 : 10 min)	-	(3)	박리되어 떨어지지 않음		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	°C	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

-내충격성 낙구높이 : 800 mm

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

B : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

- 다음페이지 계속 -

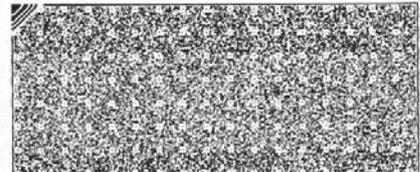
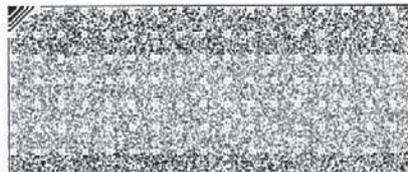
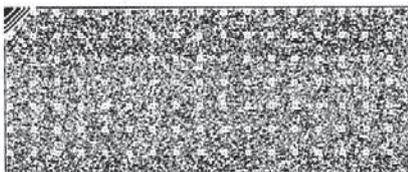
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

총 18 페이지 중 2 페이지

양식TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008107

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 15mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.014	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.006	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : 2.0 m² / m³
3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 · 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008107

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 15mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 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

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

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원

위변조 확인용 QR code

Page 2 of 2

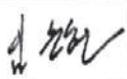
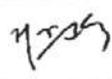


시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131092K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 25일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방화 석고 보드(GB-F, 19 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS F 3504:2018

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 25일

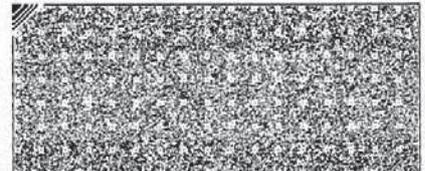
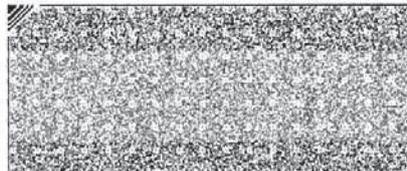
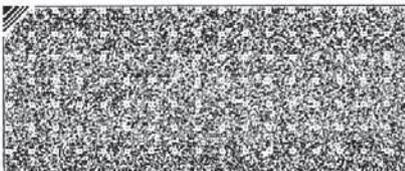
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 27페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131092K

7. 시험결과

1) 방화 석고 보드(GB-F, 19 mm)-울산

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
√내충격성-겉모양-1	-	(3)	이상없음	-	A
√내충격성-움푹 패인 흉의 지름-1	mm	(3)	15		
√내충격성-겉모양-2	-	(3)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 흉의 지름-2	mm	(3)	17		
√내충격성-겉모양-3	-	(3)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 흉의 지름-3	mm	(3)	14		
겉모양	-	(3)	이상없음		B
치수-두께	mm	(3)	18.9		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	17.1		
흡수율	%	(3)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	1 284		
휨파괴하중 [너비 방향]	N	(3)	685		
열저항 [평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(3)	0.084		
√내 화염성(가열시간 : 10 min)	-	(3)	박리되어 떨어지지 않음		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	°C	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

2) 방화 석고 보드(GB-F, 19 mm)-여수

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
√내충격성-겉모양-1	-	(3)	이상없음	-	A
√내충격성-움푹 패인 흉의 지름-1	mm	(3)	15		
√내충격성-겉모양-2	-	(3)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 흉의 지름-2	mm	(3)	16		
√내충격성-겉모양-3	-	(3)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 흉의 지름-3	mm	(3)	14		
겉모양	-	(3)	이상없음		B
치수-두께	mm	(3)	18.8		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	15.0		
흡수율	%	(3)	0.2		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	1 204		
휨파괴하중 [너비 방향]	N	(3)	673		
열저항 [평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(3)	0.097		
√내 화염성(가열시간 : 10 min)	-	(3)	박리되어 떨어지지 않음		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	°C	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

- 다음페이지 계속 -

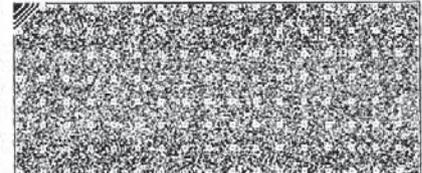
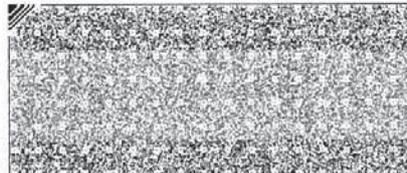
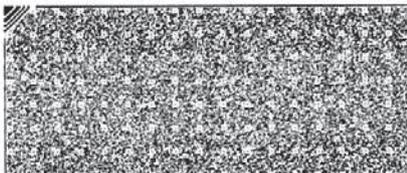
원본대조필

한국 유에스지 보랄㈜



총 27 페이지 중 2 페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131092K

3) 방화 석고 보드(08-F, 19 mm)-당진

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
√내충격성-겉모양-1	-	(3)	이상없음	-	A
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-1	mm	(3)	16		
√내충격성-겉모양-2	-	(3)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-2	mm	(3)	16		
√내충격성-겉모양-3	-	(3)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-3	mm	(3)	14		
겉모양	-	(3)	이상없음		B
치수-두께	mm	(3)	18.9		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	16.6		
항수율	%	(3)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	1 303		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(3)	581		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(3)	0.082		
√내 화염성(가열시간 : 10 min)	-	(3)	박리되어 떨어지지 않음		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

-내충격성 낙구높이 : 800 mm

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

B : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

- 다음페이지 계속 -

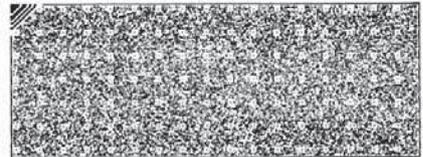
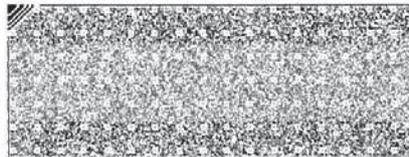
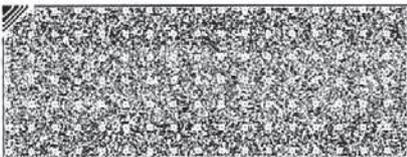
원본대조필

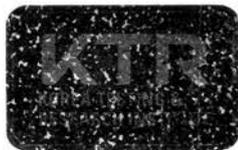


한국 유에스지 보랄(주)

총 27 페이지 중 3 페이지

양식TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008108

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 19mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.038	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.038	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.025	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² · h	당진공장	0.004	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.006	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² · h	여수공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

Page 1 of 2



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008108

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 19mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2채버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : $2.0 \text{ m}^2 / \text{m}^3$
3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : $143 \text{ mm} \times 143 \text{ mm} \times 2 \text{ ea}$)
4. 검출한계 : TVOC - $0.004 \text{ mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$,
톨루엔 - $0.001 \text{ mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$,
폼알데하이드 - $0.001 \text{ mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 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

한국 유에스지 보랄(주)

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

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131093K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공항타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2020년 12월 28일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방화 석고 보드(GB-F, 25 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2018
 - (2) KS F ISO 1182:2010
 - (3) KS F 2271:2019

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2020년 12월 28일

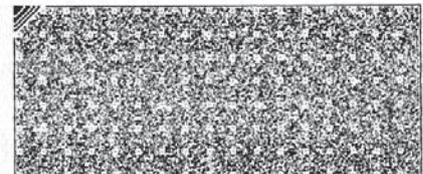
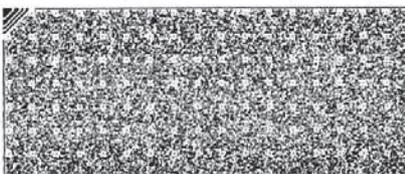
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 10페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131093K

7. 시험결과

1) 방화 석고 보드(GB-F, 25 mm)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
√내충격성-굽모양-1	-	(1)	이상없음	-	A
√내충격성-움푹 패인 흠의 지름-1	mm	(1)	14		
√내충격성-굽모양-2	-	(1)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 흠의 지름-2	mm	(1)	15		
√내충격성-굽모양-3	-	(1)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 흠의 지름-3	mm	(1)	17		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	m ² ·K/W	(1)	0.106		B
굽모양	-	(1)	이상없음		
치수-두께	mm	(1)	24.8		
단위면적당무게	kg/m ²	(1)	22.2		
함수율	%	(1)	0.1		
힘파괴하중 [길이 방향]	N	(1)	1841		
힘파괴하중 [나비 방향]	N	(1)	1078		
√내 화염성(가열시간 : 15 min)	-	(1)	박리되어 떨어지지 않음		
불연성시험 질량감소율	%	(2)	다음장 참조		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(2)	다음장 참조		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(3)	다음장 참조		

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

-내충격성 낙구높이 : 1 000 mm

※ 시험장소

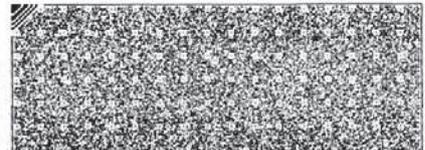
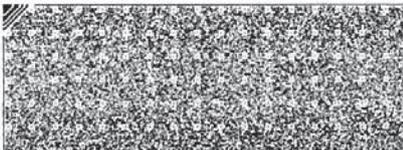
A : 인천광역시 남동구 당방로 85

B : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008109

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 : 전남 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 25mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2채버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 2.0 m² / m³
3. 시료구분 및 조제 고체건축자재 (노출면적 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 품질관리용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008109

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 연속인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방화석고보드(GB-F, 25mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 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.

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

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131096K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 25일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방화/방수석고 보드(GB-F, 12.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS L 5300:2009
 - (4) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 25일

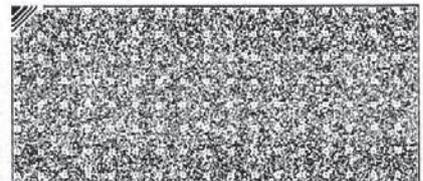
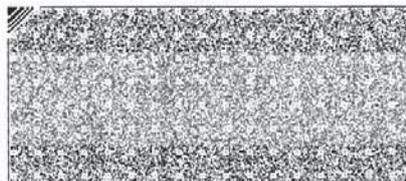
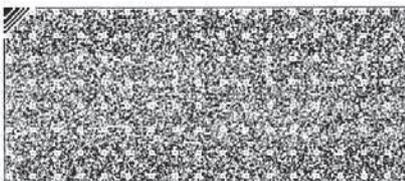
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 19페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131096K

7. 시험결과

1) 방화/방수석고 보드(GB-F, 12.5 mm)-울산

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
석면함유여부	-	(3)	불검출	-	A
√내충격성-겉모양-1	-	(4)	이상없음		B
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-1	mm	(4)	11		
√내충격성-겉모양-2	-	(4)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-2	mm	(4)	11		
√내충격성-겉모양-3	-	(4)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-3	mm	(4)	13		
겉모양	-	(4)	이상없음		
치수-두께	mm	(4)	12.4		
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	10.5		
흡수율	%	(4)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(4)	734		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(4)	306		
휨파괴하중 [습윤시]	N	(4)	604		
열저항 [평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(4)	0.060		
전흡수율	%	(4)	4		
표면흡수량	g	(4)	1		
흡수시내박리성[표면]	-	(4)	박리되지않음		
흡수시내박리성[이면]	-	(4)	박리되지않음		
√내 화염성(가열시간 : 8 min)	-	(4)	박리되어 떨어지지 않음		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		
					-

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

-내충격성 낙구높이 : 650 mm

※ 시험장소

A : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호

B : 인천광역시 남동구 담방로 85

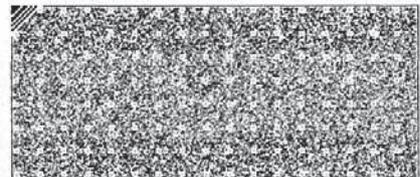
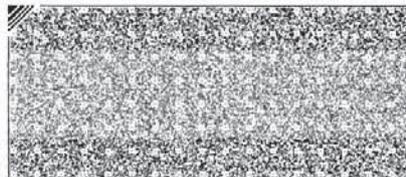
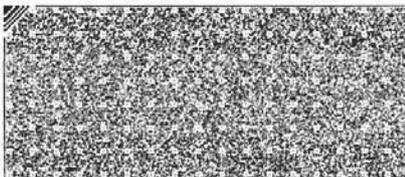
C : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73



- 다음페이지 계속 -

총 19 페이지 중 2 페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131096K

2) 방화/방수석고 보드(GB-F, 12.5 mm)-당진

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
석면함유여부	-	(3)	불검출	-	A
√내충격성-겉모양-1	-	(4)	이상없음		B
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-1	mm	(4)	12		
√내충격성-겉모양-2	-	(4)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-2	mm	(4)	12		
√내충격성-겉모양-3	-	(4)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-3	mm	(4)	11		
겉모양	-	(4)	이상없음		
치수-두께	mm	(4)	12.5		
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	10.4		
항수율	%	(4)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(4)	740		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(4)	306		
휨파괴하중 [습윤시]	N	(4)	582		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(4)	0.060		
전흡수율	%	(4)	6		
표면흡수량	g	(4)	1		
흡수시내박리성[표면]	-	(4)	박리되지않음		
흡수시내박리성[이면]	-	(4)	박리되지않음		
√내 화염성(가열시간 : 8 min)	-	(4)	박리되어 떨어지지 않음		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

-내충격성 낙구높이 : 650 mm

※ 시험장소

A : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호

B : 인천광역시 남동구 당방로 85

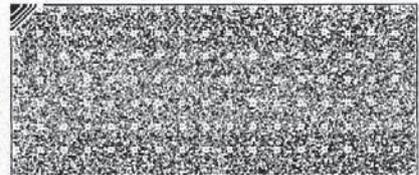
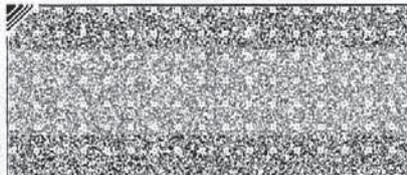
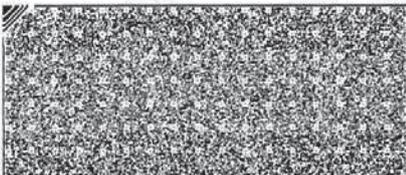
C : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

- 다음페이지 계속 -

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)





TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2020-176205

접 수 일 자 : 2020년 11월 25일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 16일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)당진공장

주 소 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 12.5mm)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	-	0.012	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	-	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	-	0.003	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일

2. 시료부하율 : 2.0 m² / m³

3. 시료구분 및 조제 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)

4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² h, HCHO - 0.001 mg/m² h

Toluene - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 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.

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

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 16일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131097K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 03월 03일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방화/방수석고 보드(GB-F, 15 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 03월 03일

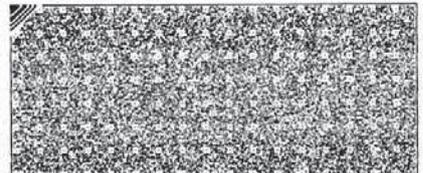
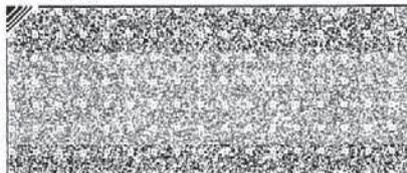
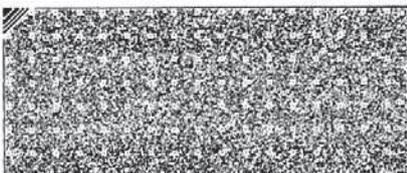
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 19페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131097K

7. 시험결과

1) 방화/방수석고 보드(GB-F, 15 mm)-울산

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
√내충격성-겉모양-1	-	(3)	이상없음	-	A
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-1	mm	(3)	15		
√내충격성-겉모양-2	-	(3)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-2	mm	(3)	13		
√내충격성-겉모양-3	-	(3)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-3	mm	(3)	15		
겉모양	-	(3)	이상없음		B
치수-두께	mm	(3)	14.9		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	12.5		
항수율	%	(3)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	962		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(3)	398		
휨파괴하중 [습윤시]	N	(3)	789		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(3)	0.069		
전흡수율	%	(3)	7		
표면흡수량	g	(3)	1		
흡수시내박리성[표면]	-	(3)	박리되지않음		
흡수시내박리성[이면]	-	(3)	박리되지않음		
√내 회염성(가열시간 : 10 min)	-	(3)	박리되어 떨어지지 않음		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

-내충격성 낙구높이 : 800 mm

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

B : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

- 다음페이지 계속 -

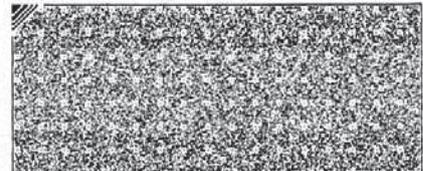
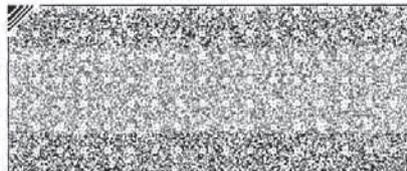
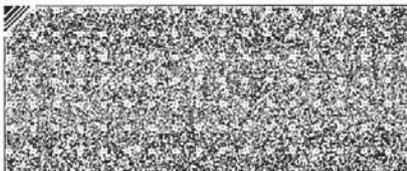
원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)



총 19 페이지 중 2 페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131097K

2) 방화/방수척고 보드(GB-F, 15 mm)-당진

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
√내충격성-겉모양-1	-	(3)	이상없음	-	A
√내충격성-옹쪽 패인 흠의 지름-1	mm	(3)	14		
√내충격성-겉모양-2	-	(3)	이상없음		
√내충격성-옹쪽 패인 흠의 지름-2	mm	(3)	15		
√내충격성-겉모양-3	-	(3)	이상없음		
√내충격성-옹쪽 패인 흠의 지름-3	mm	(3)	15		
겉모양	-	(3)	이상없음		
치수-두께	mm	(3)	14.9		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	12.6		
흡수율	%	(3)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	979		
휨파괴하중 [너비 방향]	N	(3)	450		
휨파괴하중 [습윤시]	N	(3)	782		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(3)	0.069		
전흡수율	%	(3)	6		
표면흡수량	g	(3)	1		
흡수시내박리성[표면]	-	(3)	박리되지않음		
흡수시내박리성[이면]	-	(3)	박리되지않음		
√내 화염성(가열시간 : 10 min)	-	(3)	박리되어 떨어지지 않음		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

-내충격성 낙구높이 : 800 mm

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

B : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

- 다음페이지 계속 -

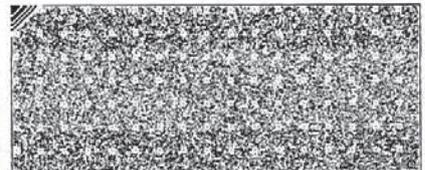
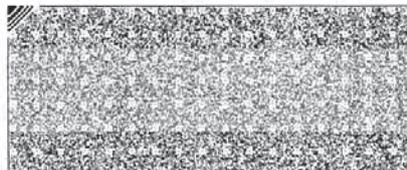
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

총 19 페이지 중 3 페이지

양식TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008110

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
TVOC 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.008	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : 2.0 m² / m³
3. 시료구분 및 조제 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² h



- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008110

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고
- 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(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 시험결과 입니다.

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131098K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공항타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 25일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 방화/방수석고 보드(GB-F, 19 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성 자명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 25일

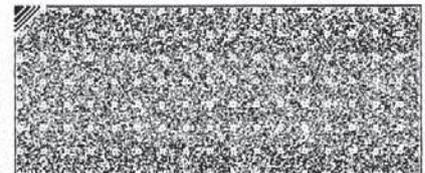
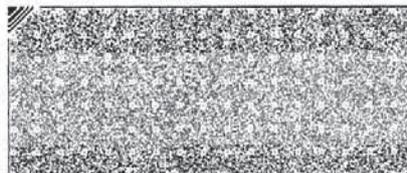
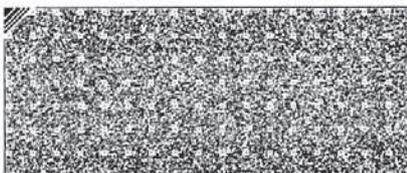
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 19페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131098K

7. 시험결과

1) 방화/방수석고 보드(GB-F, 19 mm)-울산

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소	
√내충격성-겉모양-1	-	(3)	이상없음		A	
√내충격성-움푹 패인 흉의 지름-1	mm	(3)	13			
√내충격성-겉모양-2	-	(3)	이상없음			
√내충격성-움푹 패인 흉의 지름-2	mm	(3)	13			
√내충격성-겉모양-3	-	(3)	이상없음			
√내충격성-움푹 패인 흉의 지름-3	mm	(3)	12			
겉모양	-	(3)	이상없음			B
치수-두께	mm	(3)	18.7			
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	16.4			
흡수율	%	(3)	0.1			
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	1 237			
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(3)	621			
휨파괴하중 [습윤시]	N	(3)	1 068			
열저항 [평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(3)	0.060			
전흡수율	%	(3)	7			
표면흡수량	g	(3)	1			
흡수시내박리성[표면]	-	(3)	박리되지않음			
흡수시내박리성[이면]	-	(3)	박리되지않음			
√내 화염성(가열시간 : 10 min)	-	(3)	박리되어 떨어지지 않음			
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)			
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	°C	(1)	적합(다음장 참조)			
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)			

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

-내충격성 낙구높이 : 800 mm

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

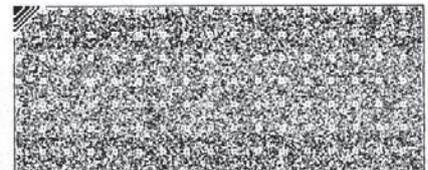
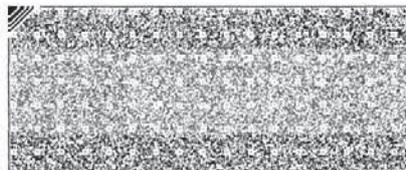
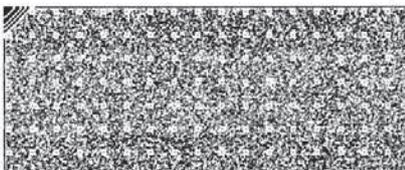
B : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

- 다음페이지 계속 -



시험성적서



성적서번호 : CT20-131098K

2) 방화/방수석고 보드(GB-F, 19 mm)-당진

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
√내충격성-겉모양-1	-	(3)	이상없음	-	A
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-1	mm	(3)	13		
√내충격성-겉모양-2	-	(3)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-2	mm	(3)	13		
√내충격성-겉모양-3	-	(3)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-3	mm	(3)	12		
겉모양	-	(3)	이상없음		B
치수-두께	mm	(3)	19.2		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	16.5		
항수율	%	(3)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	1 272		
휨파괴하중 [나비 방향]	N	(3)	628		
휨파괴하중 [습윤시]	N	(3)	997		
열저항 [평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(3)	0.083		
전습수율	%	(3)	5		
표면흡수량	g	(3)	1		
흡수시내박리성[표면]	-	(3)	박리되지않음		
흡수시내박리성[이면]	-	(3)	박리되지않음		
√내 화염성(가열시간 : 10 min)	-	(3)	박리되어 떨어지지 않음		
불연성시험 질량감소율	%	(1)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	°C	(1)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(2)	적합(다음장 참조)		

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

-내충격성 낙구높이 : 800 mm

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

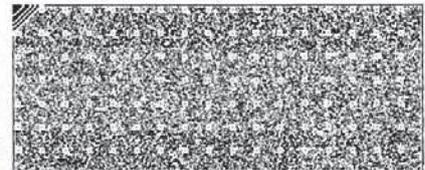
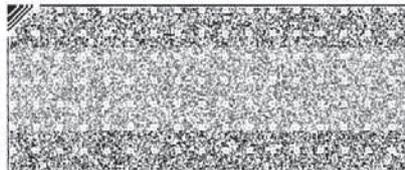
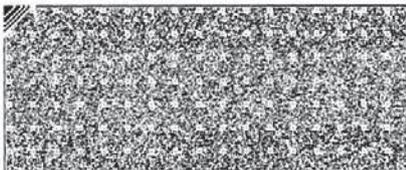
B : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양창3길 73

- 다음페이지 계속 -

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)



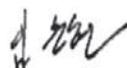


시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131114K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 아쿠아락 E(GB-R, 12.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2018
 - (2) ASTM G 21-15
 - (3) KS F ISO 1182:2010
 - (4) KS F 2271:2019

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 08일

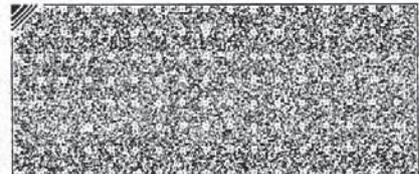
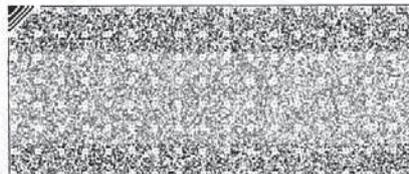
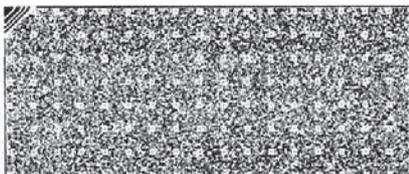
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 10페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131114K

7. 시험결과

1) 아쿠아라크 E(GB-R, 12.5 mm)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
√내충격성-겉모양-1	-	(1)	이상없음		A
√내충격성-움푹 패인 흠의 지름-1	mm	(1)	12		
√내충격성-겉모양-2	-	(1)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 흠의 지름-2	mm	(1)	12		
√내충격성-겉모양-3	-	(1)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 흠의 지름-3	mm	(1)	12		
공팡이 저항성(4주 후)	등급	(2)	0		B
불연성시험 질량감소율	%	(3)	적합(다음장 참조)		C
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(3)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분:초	(4)	적합(다음장 참조)		
겉모양	-	(1)	이상없음		
치수-두께	mm	(1)	12.7		
단위면적당무게	kg/m ²	(1)	11.0		
흡수율	%	(1)	0.2		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(1)	683		
휨파괴하중 [너비 방향]	N	(1)	323		
휨파괴하중 [습윤시]	N	(1)	618		
전흡수율	%	(1)	3		
표면흡수량	g	(1)	0.7		
흡수시내박리성[표면]	-	(1)	박리되지 않음		
흡수시내박리성[이면]	-	(1)	박리되지 않음		
√내 화염성(가열시간 : 8 min)	-	(1)	박리되어 떨어지지 않음		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	m ² K/W	(1)	0.062		

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

※ 「국토교통부고시 제2020-263호」 "불연재료"의 기준에 적합함.

※ 내충격성 낙구높이 : 600 mm

※ 공팡이 균주(혼합균주)

Aspergillus brasiliensis ATCC 9642

Penicillium funiculosum ATCC 11797

Chaetomium globosum ATCC 6205

Trichoderma virens ATCC 9645

Aureobasidium pullulans ATCC 15233

※ 배양시간 : 4주

※ 결과의 판독 : 0 - None

1 - Traces of growth (less than 10 %)

2 - Light growth (10 to 30 %)

3 - Medium growth (30 to 60 %)

4 - Heavy growth (60 % to complete coverage)

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

B : 경기도 안성시 중앙로 327 환경대학교 산학협력관 108호

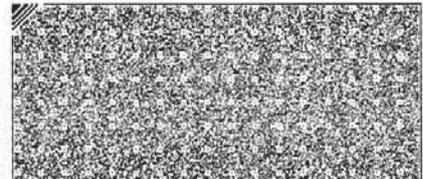
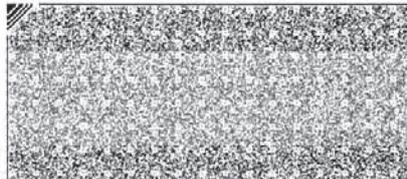
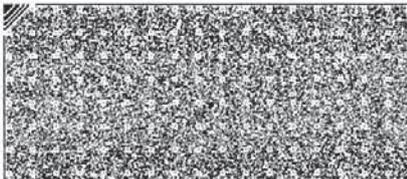
C : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양정3길 73

원본대조필
한국 유에스지 보랄(주)

- 다음페이지 계속 -

총 10 페이지 중 2 페이지

양식TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008112

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 아쿠아락E (GB-R, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.014	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 2.0 m²/m³
3. 시료구분 및 조제 고체건축자재 (노출면적 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 : 품질관리용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008112

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 아쿠아락E (GB-R, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 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.

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

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131116K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 01월 29일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 아쿠아락 E(GB-R, 15 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS L 1593:2016
 - (2) KS F 3504:2018
 - (3) ASTM G 21-15
 - (4) KS F ISO 1182:2010
 - (5) KS F 2271:2019

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성 자 명	임순현		기술책임자 성	서준식	
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 01월 29일

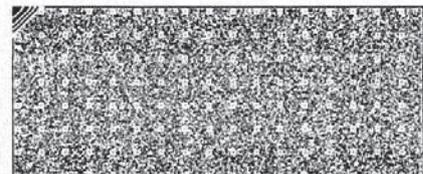
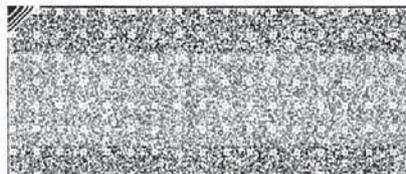
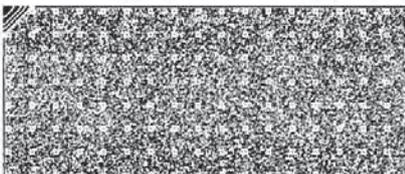
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 11페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131116K

7. 시험결과

1) 아쿠아락 E(GB-R, 15 mm)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
접착강도(표준)	N/mm ²	(1)	0.73(AB)		A
√내충격성-겉모양-1	-	(2)	이상없음		B
√내충격성-움푹 패인 흠의 지름-1	mm	(2)	13		
√내충격성-겉모양-2	-	(2)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 흠의 지름-2	mm	(2)	13		
√내충격성-겉모양-3	-	(2)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 흠의 지름-3	mm	(2)	13		
공팡이 저항성(4주 후)	등급	(3)	0		C
불연성시험 질량감소율	%	(4)	다음장 참조		A
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(4)	다음장 참조		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(5)	다음장 참조		
겉모양	-	(2)	이상없음		
치수-두께	mm	(2)	15.2		
단위면적당무게	kg/m ²	(2)	13.0		
흡수율	%	(2)	0.2		
횡파과하중 [길이 방향]	N	(2)	914		
횡파과하중 [나비 방향]	N	(2)	439		
횡파과하중 [습윤시]	N	(2)	846		
전흡수율	%	(2)	4		
표면흡수량	g	(2)	0.7		
흡수시내박리성[표면]	-	(2)	박리되지 않음		
흡수시내박리성[이면]	-	(2)	박리되지 않음		
√내 화염성(가열시간 : 10 min)	-	(2)	박리되어 떨어지지 않음		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	m ² ·K/W	(2)	0.072		

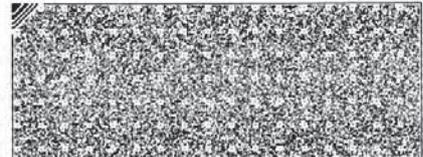
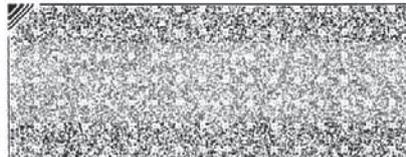
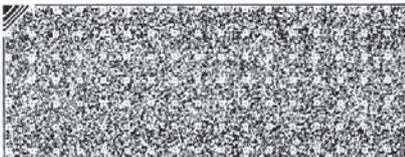
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

총 11페이지 중 2페이지

양식TOP-12-01-01(1)





TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2020-176204

접 수 일 자 : 2020년 11월 25일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 16일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)울산공장

주 소 : 울산광역시 남구 남도로 158 (여천동)

시 료 명 : 아쿠아락E (GB-R, 15mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	-	0.005	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	-	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	-	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일

2. 시료부하율 : 2.0 m² /m³

3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)

4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² · h, HCHO - 0.001 mg/m² · h

Toluene - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 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(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.

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 16일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131101K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 17일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 아트사운드[GB-P, R6]
6. 시험방법
 - (1) KS L 5300:2009
 - (2) KS F ISO 1182:2010
 - (3) KS F 2271:2019
 - (4) KS F 3504:2018

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성 자명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 17일

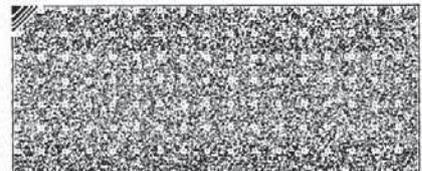
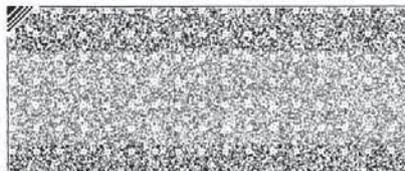
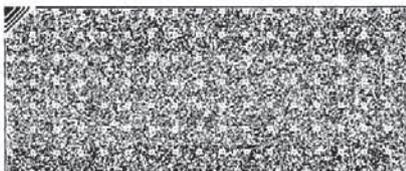
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 9페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131101K

7. 시험결과

1) 아트사운드[GB-P, R6]

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
석면함유여부	-	(1)	불검출	-	A
불연성시험 질량감소율	%	(2)	다음장 참조		B
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(2)	다음장 참조		
가스유해성 행동정지시간	분:초	(3)	다음장 참조		
겉모양	-	(4)	이상없음		
치수-두께	mm	(4)	12.6		
단위면적당무게	kg/m ²	(4)	8.3		
흡수율	%	(4)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(4)	301		

※ 「국토교통부고시 제2020-263호」 "불연재료"의 기준에 적합함.

※ 시험장소

A : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호

B : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

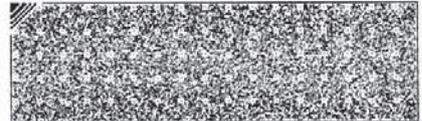
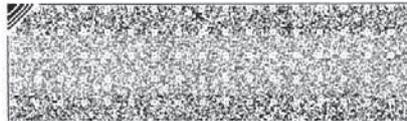
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

총 9페이지 중 2페이지

양식TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008120

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 흡음석고보드-아트사운드 원형 6mm (GB-P, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	당진공장	0.009	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)
- 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(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.

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131102K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 17일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 아트사운드[GB-P, R12]
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현	기술책임자 성명	서준식
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.				

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

2021년 02월 17일

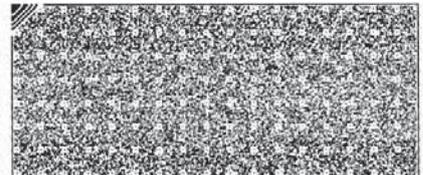
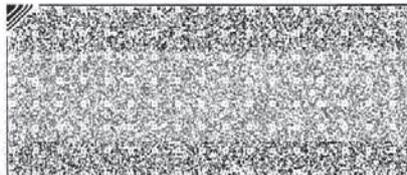
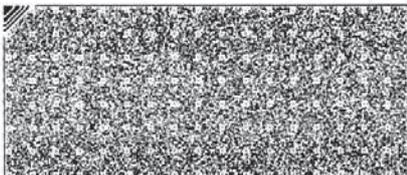
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 9페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131102K

7. 시험결과

1) 아트사운드[GB-P, R12]

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
불연성시험 질량감소율	%	(1)	다음장 참조	-	A
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	다음장 참조		
가스유해성 행동정지시간	분:초	(2)	다음장 참조		
겉모양	-	(3)	이상없음		
치수-두께	mm	(3)	12.4		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	8.0		
흡수율	%	(3)	0.1		
힘파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	289		

※ 「국토교통부고시 제2020-263호」 "불연재료"의 기준에 적합함.

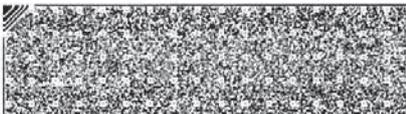
※ 시험장소

A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008119

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 흡음석고보드-아트사운드 원형 12mm (GB-P, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	당진공장	0.009	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.002	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 2.0 m²/m³
3. 시료구분 및 조제 고체건축자재 (노출면적 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 TVOC - 0.004 mg/m² · h,
톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
폼알데하이드 - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 . 품질관리용

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008119

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 흡음석고보드-아트사운드 원형 12mm (GB-P, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 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.

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

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131103K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 17일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 아트사운드[GB-P, R15]
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자명	임순현	기술책임자명	서준식
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.				

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

2021년 02월 17일

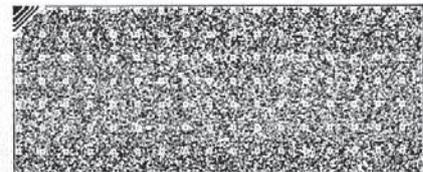
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 9페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131103K

7. 시험결과

1) 아트사운드[GB-P, R15]

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
불연성시험 질량감소율	%	(1)	다음장 참조	-	A
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	다음장 참조		
가스유해성 행동정지시간	분:초	(2)	다음장 참조		
겉모양	-	(3)	이상없음		
치수-두께	mm	(3)	12.7		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	8.6		
흡수율	%	(3)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(3)	298		

※ 「국토교통부고시 제2020-263호」 "불연재료"의 기준에 적합함.

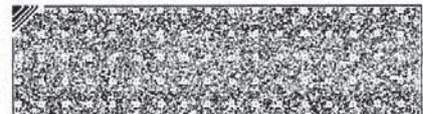
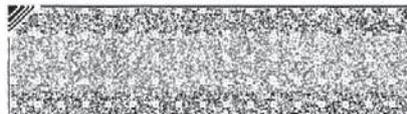
※ 시험장소

A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008118

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 흡음석고보드-아트사운드 원형 15mm (GB-P, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	당진공장	0.020	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.004	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 2.0 m²/m³
3. 시료구분 및 조제 고체건축자재 (노출면적 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 . 품질관리용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008118

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 흡음석고보드-아트사운드 원형 15mm (GB-P, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
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.					

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

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131104K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 17일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 아트사운드[GB-P, S10]
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성 자명	임순현		기술 책임 자명	서준식	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 17일

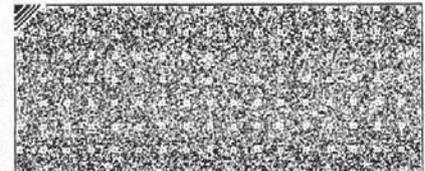
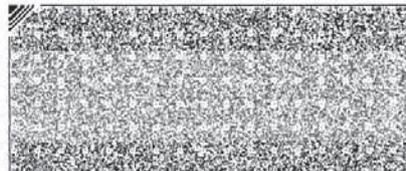
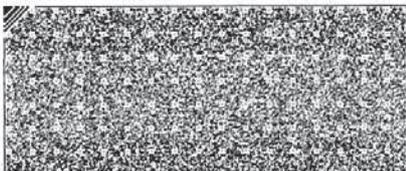
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 9페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131104K

7. 시험결과

1) 아트사운드[GB-P, S10]

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
불연성시험 질량감소율	%	(1)	다음장 참조	-	A
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	다음장 참조		
가스유해성 행동정지시간	분:초	(2)	다음장 참조		
겉모양	-	(3)	이상없음		
치수-두께	mm	(3)	12.6		
단위면적당무게	kg/m ²	(3)	8.2		
흡수율	%	(3)	0.1		
침파과하중 [길이 방향]	N	(3)	295		

※ 『국토교통부고시 제2020-263호』 "불연재료"의 기준에 적합함.

※ 시험장소

A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

총 9페이지 중 2페이지

양식TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008121

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 흡음석고보드-아트사운드 사각 10mm (GB-P, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	당진공장	0.012	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	당진공장	0.005	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2채버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 2.0 m² / m³
3. 시료구분 및 조제 고체건축자재 (노출면적 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 · 품질관리용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008121

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 엄숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 흡음석고보드-아트사운드 사각 10mm (GB-P, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 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.

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

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131105K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공항타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 18일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 치장 석고 보드[시트락 집텍스]
6. 시험방법
 - (1) KS L 5300:2009
 - (2) KS F ISO 1182:2010
 - (3) KS F 2271:2019
 - (4) KS F 3504:2018(의뢰자 제시방법)
 - (5) KS F ISO 5660-1:2018
 - (6) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 18일

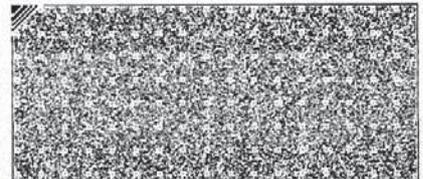
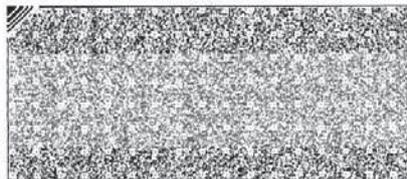
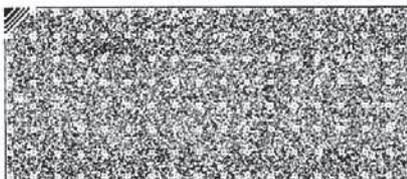
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 17페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131105K

7. 시험결과

1) 치장석고보드(시트락 집택스)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
√내변퇴색성시험(WS-B, 48 시간)후-외관	-	(4)	표면의 균열, 부품, 주름없음	-	A
√내변퇴색성시험(WS-B, 48 시간)후-변퇴색	호	(4)	5		A
석면함유여부	-	(1)	불검출		B
준불연재료	-	(5)	적합(다음장 참조)		C
겉모양	-	(6)	이상없음		
치수-길이	mm	(6)	600.0		
치수-너비	mm	(6)	300.2		
치수-두께	mm	(6)	9.4		
단위면적당무게	kg/m ²	(6)	5.5		
흡수율	%	(6)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(6)	319		
열저항[평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(6)	0.070		
불연성시험 질량감소율	%	(2)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	°C	(2)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(3)	적합(다음장 참조)		

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

※ 『KS F 3504:2018』 3.3 준불연재료의 기준에 적합함.

※ 시험편 구성(의뢰자 제시) : 표면지 + 석고층 + 이면지, 9.5 mm

※ 시험장소

A : 충청남도 서산시 대신읍 평신1로 595-10(대산읍)

B : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호

C : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

- 다음페이지 계속 -

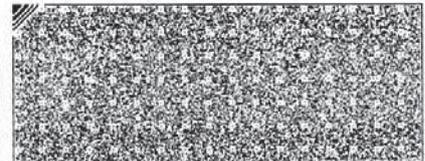
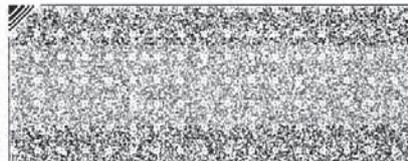
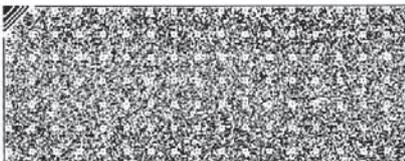
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

총 17 페이지 중 2 페이지

양식TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008113

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 엄숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 치장석고보드-시트락 집텍스 (GB-D, 9.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.017	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 2.0 m²/m³
3. 시료구분 및 조제 고체건축자재 (노출면적 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 TVOC - 0.004 mg/m² · h,
톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
폼알데하이드 - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 . 품질관리용

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008113

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 연속인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 치장석고보드-시트락 집텍스 (GB-D, 9.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
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.					

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

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131106K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 18일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 치장 석고 보드[시트락 집텍스 에코]
6. 시험방법
 - (1) KS L 5300:2009
 - (2) KS F ISO 1182:2010
 - (3) KS F 2271:2019
 - (4) KS F 3504:2018(의뢰자 제시방법)
 - (5) KS F ISO 5660-1:2018
 - (6) KS F 3504:2018

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 18일

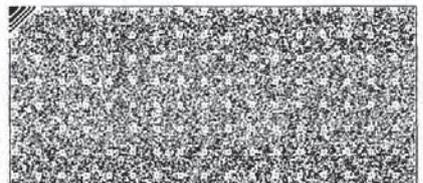
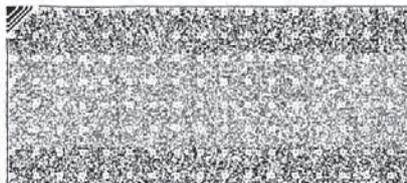
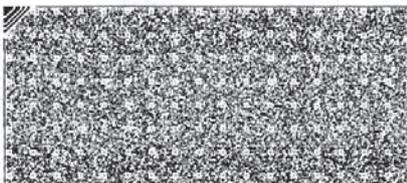
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 17페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131106K

7. 시험결과

1) 치장 석고 보드(GB-D, 9.5 mm : 시트락 집텍스 예코)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
√내변퇴색성시험(WS-B, 48 시간) 후-외관	-	(4)	표면의 갈라짐, 부풀, 주름 없음	-	A
√내변퇴색성시험(WS-B, 48 시간) 후-변퇴색	호	(4)	5		B
석면함유여부	-	(1)	불검출		C
준불연재료	-	(5)	적합(다음장 참조)		
겉모양	-	(6)	이상없음		
치수-길이	mm	(6)	599.6		
치수-너비	mm	(6)	300.2		
치수-두께	mm	(6)	9.4		
단위면적당무게	kg/m ²	(6)	5.5		
흡수율	%	(6)	0.1		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(6)	293		
열저항[평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(6)	0.071		
불연성시험 질량감소율	%	(2)	적합(다음장 참조)		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	°C	(2)	적합(다음장 참조)		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(3)	적합(다음장 참조)		

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

※ 시험편 구성(의뢰자 제시) : 표면지 + 석고층 + 이면지, 9.5 mm

※ 시험장소

A : 충청남도 서산시 대산읍 평산1로 595-10(대산읍)

B : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호

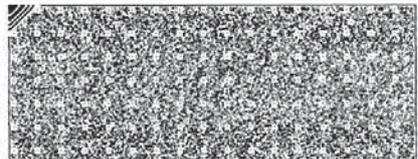
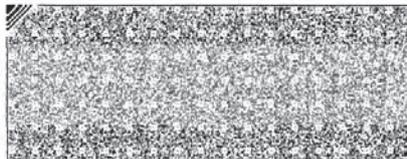
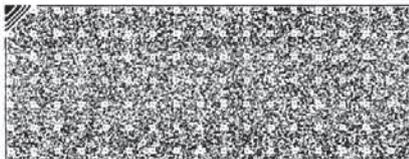
C : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

- 다음페이지 계속 -

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008114

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 엄숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 치장석고보드-시트락 집텍스 에코 (GB-D, 9.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	울산공장	0.016	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	울산공장	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 2.0 m² /m³
3. 시료구분 및 조제 고체건축자재 (노출면적 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 · 품질관리용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

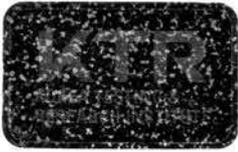
Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008114

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 치장석고보드-시트락 집텍스 에코 (GB-D, 9.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 비 고 : 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(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 시험결과 입니다.

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

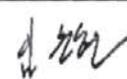


시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131109K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공항타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 17일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 집톤 페인티드 미나톤(9 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS L 9105:2014

원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성 자 명	임순현		기술책임 자 명	서준식	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 17일

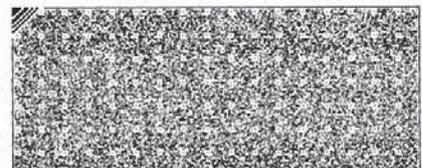
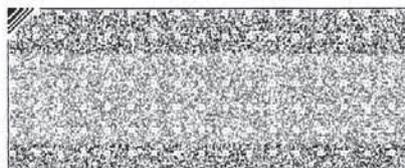
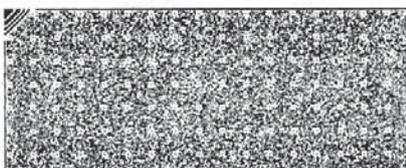
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 9페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131109K

7. 시험결과

1) 집톤 페인트드 미나톤(9 mm)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
불연성시험 질량감소율	%	(1)	다음장 참조	-	A
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	다음장 참조		
가스유해성 행동정지시간	분:초	(2)	다음장 참조		
겉모양	-	(3)	이상없음		
치수[두께]	mm	(3)	8.9		
밀도	kg/m ³	(3)	659		
흡수율	%	(3)	0.2		
형 파괴하중	N	(3)	270		

※ 「국토교통부고시 제2020-263호」 "불연재료"의 기준에 적합함.

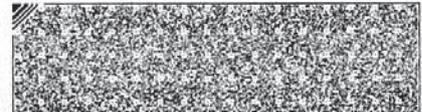
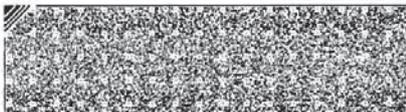
※ 시험장소

A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008116

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 집톤 페인트드 미나톤(9mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	수입	0.059	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	수입	0.004	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	수입	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 2.0 m²/m³
3. 시료구분 및 조제 고체건축자재 (노출면적 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 · 품질관리용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008116

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 집톤 페인트드 미나톤(9mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 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.

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

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131110K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공항타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 17일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 집톤 어쿠스틱 페인트드(9 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019
 - (3) KS L 9105:2014

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성 자 명	임순현		기술책임 자 명	서준식	
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 17일

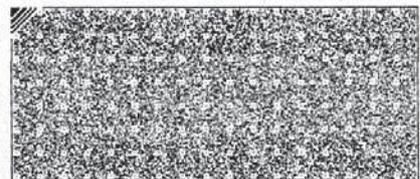
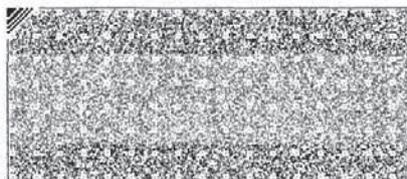
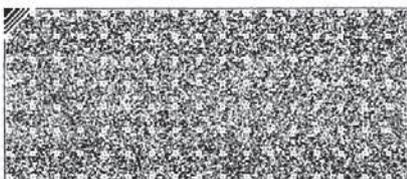
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 9페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131110K

7. 시험결과

1) 집톤 어쿠스틱 페인티드(9 mm)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
불연성시험 질량감소율	%	(1)	다음장 참조	-	A
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(1)	다음장 참조		
가스유해성 행동정지시간	분:초	(2)	다음장 참조		
겉모양	-	(3)	이상없음		
치수[두께]	mm	(3)	9.1		
밀도	kg/m ³	(3)	623		
흡수율	%	(3)	0.2		
형 파괴하중	N	(3)	207		

※ 「국토교통부고시 제2020-263호」 "불연재료"의 기준에 적합함.

※ 시험장소

A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

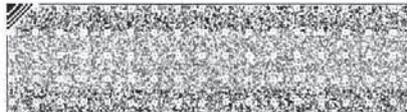
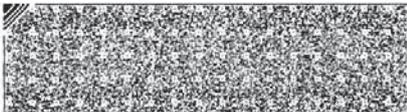
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

총 9페이지 중 2페이지

양식 TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008117

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 집톤 어쿠스틱 페인트(9mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	수입	0.040	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	수입	0.003	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	수입	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 2.0 m²/m³
3. 시료구분 및 조제 고체건축자재 (노출면적 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 : 품질관리용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008117

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 연속인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 집톤 어쿠스틱 페인트드(9mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 비 고 : 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(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 시험결과 입니다.

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원

위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131112K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공항타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 23일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 미네랄을 흡음천장재(엑시텍스 12 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS L 5300:2009
 - (2) KS F ISO 1182:2010
 - (3) KS F 2271:2019
 - (4) KS L 9105:2014

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성 자 명	임순현	기술책임자 성	서준식
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.				

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

2021년 02월 23일

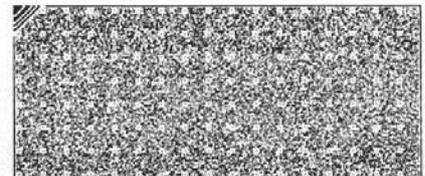
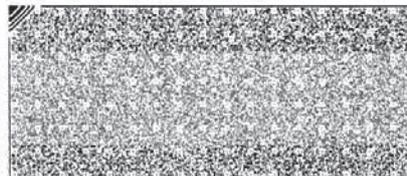
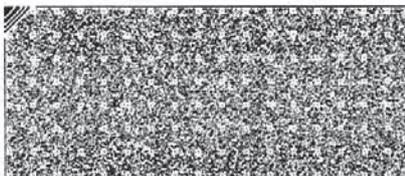
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 9페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131112K

7. 시험결과

1) 미네랄을 흡음천장재(엑시텍스 12 mm)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
석면함유여부	-	(1)	불검출	-	A
불연성시험 질량감소율	%	(2)	다음장 참조		B
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(2)	다음장 참조		
가스유해성 행동정지시간	분:초	(3)	다음장 참조		
치수[길이]	mm	(4)	599.8		
치수[너비]	mm	(4)	299.5		
치수[두께]	mm	(4)	12.0		
밀도	kg/m ³	(4)	367		
흡수율	%	(4)	1.0		
힘 파괴하중	N	(4)	188		
√ 직각도	-	(4)	0.5/1 000		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(4)	0.25		

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

※ 시험장소

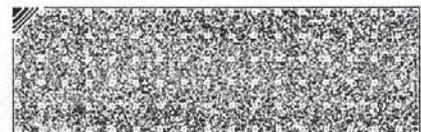
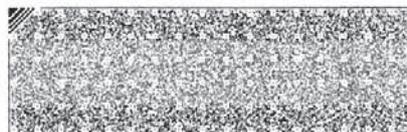
A : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호

B : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)





TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2020-176189

접 수 일 자 : 2020년 11월 25일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 16일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(한국유에스지보랄(주) (USGBORAL Korea Co., Ltd.))

주 소 : 전남 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 엑시텍스

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	-	0.056	국립환경과학원고시 제 2018-64호 · 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	-	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 · 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	-	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1 방출시험기간 : 7 일

2. 시료부하율 : 2.0 m² /m³

3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)

4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² h, HCHO - 0.001 mg/m² h

Toluene - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 : 환경표지인증용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인 은 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.

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서 명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과 입니다.

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 16일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131111K_M1
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공항타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 16일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 미네랄을 흡음천장재(엑시톤 12 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS L 5300:2009
 - (2) KS F ISO 1182:2010
 - (3) KS F 2271:2019
 - (4) KS L 9105:2014

원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 명	임순현		기술책임자 명	서준식	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

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

2021년 02월 16일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

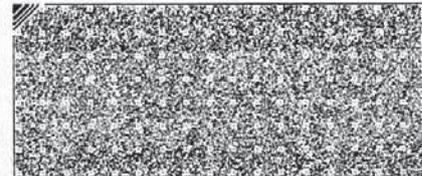
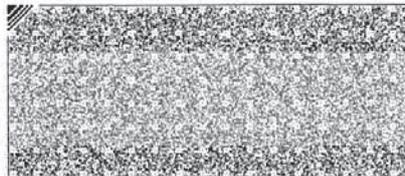
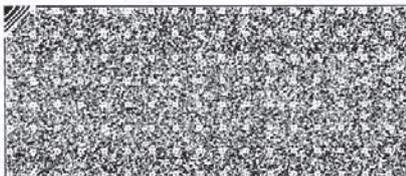


※ 2021.03.03 수정발급 M1 담당자 : 임순현, 승인자 : 서준식 (인력오류)

결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 9페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131111K_M1

7. 시험결과

1) 미네랄을 흡수천장재(엑시톤 12 mm)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소	
석면함유여부	-	(1)	불검출	-	A	
불연성시험 질량감소율	%	(2)	다음장 참조		-	B
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(2)	다음장 참조			
가스유해성 행동정지시간	분:초	(3)	다음장 참조			
치수[길이]	mm	(4)	599.9			
치수[너비]	mm	(4)	300.0			
치수[두께]	mm	(4)	11.9			
밀도	kg/m ³	(4)	381			
항수율	%	(4)	1.0			
휨 파괴하중	N	(4)	188			
√ 직각도	-	(4)	0.4/1 000			
열저항[평균온도 : 20 ℃]	(m ² ·K)/W	(4)	0.24			

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

※ 「국토교통부고시 제2020-263호」, "불연재료"의 기준에 적합함.

※ 시험장소

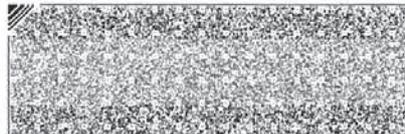
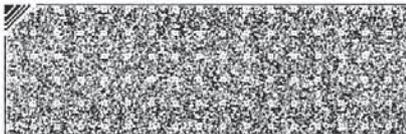
A : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호

B : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)

총 9페이지 중 2페이지

양식TOP-12-01-01(1)



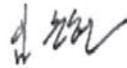


시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131113K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 03월 15일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 미네랄을 흡음천장재(USGboral MFCT)
6. 시험방법
 - (1) KS L 5300:2009
 - (2) KS F ISO 5660-1:2018
 - (3) KS F 2271:2019
 - (4) KS L 9105:2014

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자 성명	임순현 	기술책임자 성명	서준식 
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.				

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

2021년 03월 15일

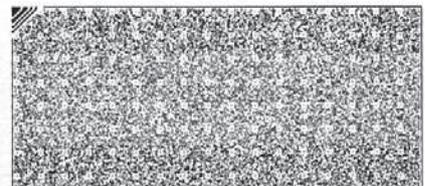
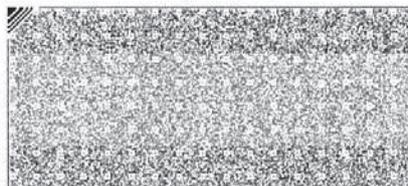
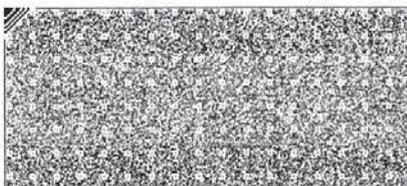
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 9페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131113K

7. 시험결과

1) 미네랄을 흡음천장재(USGboral MFCT)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소		
석면함유여부	-	(1)	불검출	-	A		
열방출시험-단위면적당 총 방출열량	MJ/m ²	(2)	다음장 참조		-	B	
열방출시험-열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	초	(2)	다음장 참조				B
열방출시험-시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸)등	-	(2)	다음장 참조				
가스유해성시험-시험용 흰 쥐의 평균 행동 정지 시간	분:초	(3)	다음장 참조			C	
치수[길이]	mm	(4)	603.3				
치수[너비]	mm	(4)	603.0				
치수[두께]	mm	(4)	14.1				
밀도	kg/m ³	(4)	214				
흡수율	%	(4)	1.5				
휨 파괴하중	N	(4)	107				
√ 직각도	-	(4)	0.5/1 000				
열저항[평균온도 : 20 °C]	(m ² ·K)/W	(4)	0.26				

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

※ 『국토교통부고시 제2020-263호』 "준불연재료"의 기준에 적합함.

※ 시험장소

A : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호

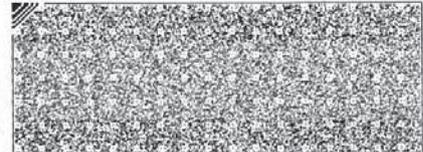
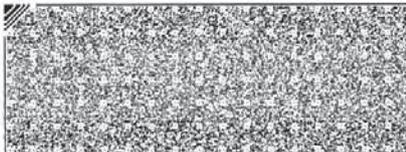
B : 대구광역시 달성군 유가읍 테크노순환로12길 36

C : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008115

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : USG Boral 미네랄울 흡음천장재 5/8"(15mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	수입	0.018	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	수입	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	수입	0.009	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2 챔버 시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 2.0 m² / m³
3. 시료구분 및 조제 고체건축자재 (노출면적 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 · 품질관리용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008115

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : USG Boral 미네랄을 흡음천장재 5/8"(15mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 비 고 : 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(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 시험결과 입니다.

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



시험성적서

1. 성적서 번호 CT21-015079K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층(낙포동)
3. 시험기간 : 2021년 01월 27일 ~ 2021년 03월 10일
4. 시험성적서의 용도 : 품질검사
5. 시료명 집본드
6. 시험방법
 - (1) 의뢰자 제시 방법(KS M 6010:2014 준용)
 - (2) KS F 4716:2016
 - (3) KS M 6010:2014

7. 시험결과

1) 집본드

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
부착 강도	N/cm ²	(1)	33 (바탕판 파괴)	(20 ± 2) °C (50 ± 5) % R.H.	A
연도 변화	%	(2)	6.0	(20 ± 2) °C (65 ± 5) % R.H.	
건조 시간(두껍게 칠하는 것)	시간	(3)	4	(20 ± 2) °C (50 ± 5) % R.H.	

- ※ 배합비(질량비) - [분말 : 물 = 100 : 48]
- ※ 건조시간 : 3중 내수형 "두껍게 칠하는것" 기준으로 시험 함
- ※ 부착강도 바탕판 및 파착제(석고보드)는 의뢰자가 제공함
- ※ 시험장소
A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

원본대조필
한국 유에스지 보랄(주)

----- 끝 -----

확인	작성자 성명	우대승		기술책임자 성명	신홍철	
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다						

2021년 03월 10일

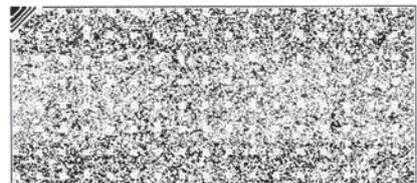
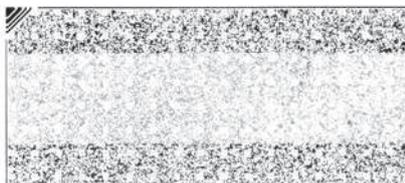
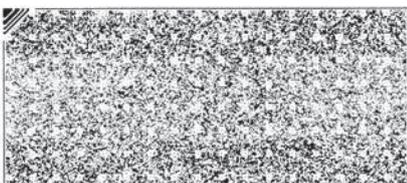
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ ()

총 1페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008122

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 엄숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 집본드

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	여수공장	0.037	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.005 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.005 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2채버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 0.4 m² / m³
3. 시료구분 및 조제 접착제 (도포면적 63 mm x 63 mm x 2 ea, 도포량 1.2 g)
4. 검출한계 : TVOC - 0.020 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.005 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.005 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 · 품질관리용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008122

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 집본드

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 비 고 : 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(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 시험결과 입니다.

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



시험성적서

1. 성적서 번호 CT21-015078K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층(낙포동)
3. 시험기간 : 2021년 01월 27일 ~ 2021년 03월 10일
4. 시험성적서의 용도 : 품질검사
5. 시료명 집본드S
6. 시험방법
 - (1) 의뢰자 제시 방법(KS M 6010:2014 준용)
 - (2) KS F 4716:2016
 - (3) KS M 6010:2014

7. 시험결과

1) 집본드S

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
부착 강도	N/cm ²	(1)	33 (바탕판 파괴)	(20 ± 2) °C (50 ± 5) % R.H.	A
연도 변화	%	(2)	6.3	(20 ± 2) °C (65 ± 5) % R.H.	
건조 시간(두껍게 칠하는 것)	시간	(3)	4	(20 ± 2) °C (50 ± 5) % R.H.	

- * 배합비(질량비) - [분말 : 물 = 100 : 48]
- * 건조시간 : 3종 내수형 "두껍게 칠하는것" 기준으로 시험 함
- * 부착강도 바탕판 및 피착제(석고보드)는 의뢰자가 제공함
- * 시험장소

A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

— 끝 —

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성자명	우대승	기술책임자명	신홍철

비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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.
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다

2021년 03월 10일

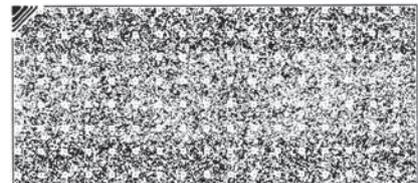
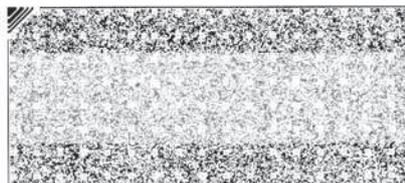
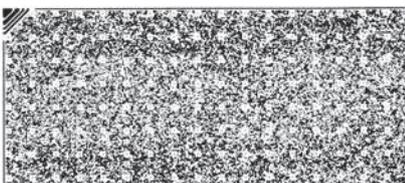
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ ()

총 1페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008123

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레딕드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 집본드S

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	여수공장	0.063	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.005 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	여수공장	0.005 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2채버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 0.4 m² /m³
3. 시료구분 및 조제 접착제 (도포면적 63 mm x 63 mm x 2 ea, 도포량 1.2 g)
4. 검출한계 : TVOC - 0.020 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.005 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.005 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 : 품질관리용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008123

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 엄숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 집본드S

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 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.

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

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

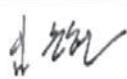
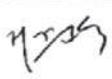


시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-131115K_M1
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36 (삼성동, 도심공향타워7층)
3. 시험기간 : 2020년 11월 17일 ~ 2021년 02월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 파이버락(12.7mm)
6. 시험방법
 - (1) KS L 1593:2016
 - (2) KS F 3504:2018
 - (3) KS F ISO 1182:2010
 - (4) KS F 2271:2019
 - (5) ASTM G 21-15

원본대조필 
 한국 유에스지 보랄(주)

확인	작성 자명	임순현 	기술책임 자명	서준식 
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.				

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

2021년 02월 08일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

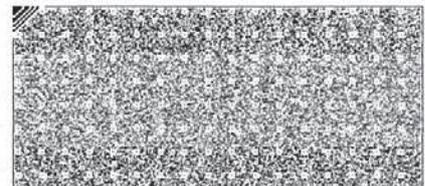
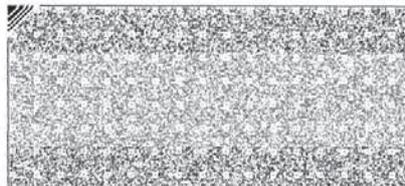


※ 2021.03.24 수정발급 M1 담당자 : 임순현, 승인자 : 서준식 (첨부등록오류)

결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 10페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT20-131115K_M1

7. 시험결과

1) 파이버락(12.7mm)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
접착강도(표준)	N/mm ²	(1)	0.39(0)		A
√내충격성-겉모양-1	-	(2)	이상없음		B
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-1	mm	(2)	12		
√내충격성-겉모양-2	-	(2)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-2	mm	(2)	13		
√내충격성-겉모양-3	-	(2)	이상없음		
√내충격성-움푹 패인 홈의 지름-3	mm	(2)	13		
공팡이 저항성(4주 후)	등급	(5)	0		C
불연성시험 질량감소율	%	(3)	다음장 참조		A
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	℃	(3)	다음장 참조		
가스유해성 행동정지시간	분 : 초	(4)	다음장 참조		
겉모양	-	(2)	이상없음		
치수-두께	mm	(2)	12.5		
단위면적당무게	kg/m ²	(2)	12.2		
흡수율	%	(2)	0.3		
휨파괴하중 [길이 방향]	N	(2)	656		
휨파괴하중 [너비 방향]	N	(2)	537		
휨파괴하중 [습윤시]	N	(2)	515		
전흡수율	%	(2)	2.2		
표면흡수량	g	(2)	0.6		
흡수시내박리성[표면]	-	(2)	해당없음		
흡수시내박리성[이면]	-	(2)	해당없음		
√내 화염성(가열시간 : 8 min)	-	(2)	박리되어 떨어지지 않음		
열저항[평균온도 : 20 ℃]	m ² ·K/W	(2)	0.070		

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

※ 『국도교통부고시 제2020-263호』 "불연재료"의 기준에 적합함.

※ 내충격성 낙구높이 : 600 mm

※ 곰팡이 균주(총합균주)

Aspergillus brasiliensis ATCC 9642

Penicillium funiculosum ATCC 11797

Chaetomium globosum ATCC 6205

Trichoderma virens ATCC 9645

Aureobasidium pullulans ATCC 15233

※ 배양시간 : 4주

※ 결과의 판독 : 0 - None

1 - Traces of growth (less than 10 %)

2 - Light growth (10 to 30 %)

3 - Medium growth (30 to 60 %)

4 - Heavy growth (60 % to complete coverage)

※ 시험장소

A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

B : 인천광역시 남동구 당방로 85

C : 경기도 안성시 증암로 327 한경대학교 산학협력관 108호

원본대조필

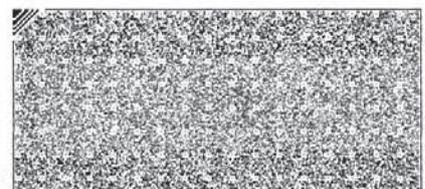
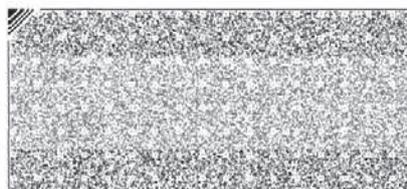
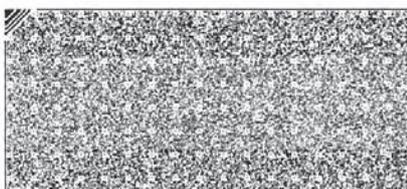


한국 유에스지 보랄(주)

- 다음페이지 계속 -

총 10 페이지 중 2 페이지

양식TQP-12-01-01(1)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008111

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 염숙인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 섬유강화보드-파이버락 (12.7mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m ² · h	수입	0.009	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
톨루엔 방출량	mg/m ² h	수입	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m ² h	수입	0.001	국립환경과학원고시 제 2018-64호 : 2018	AK

[공장 주소명]

- 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
- 여수공장 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
- 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

* 위 결과는 2채버시험의 평균값임

** 방출량 시험조건

1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 2.0 m²/m³
3. 시료구분 및 조제 고체건축자재 (노출면적 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² · h,
 톨루엔 - 0.001 mg/m² · h,
 폼알데하이드 - 0.001 mg/m² · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 : 품질관리용

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

- 다음 페이지 -

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정 **KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TBK-2020-008111

접 수 일 자 : 2020년 10월 19일

대 표 자 : 프레드릭드루즈몽, 연속인

시험완료일자 : 2020년 12월 29일

업 체 명 : 한국유에스지보랄(주)

주 소 전남 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)

시 료 명 : 섬유강화보드-파이버락 (12.7mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

- 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.

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

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

Kim Jiho

작성자 김지호

Tel 02-2092-3839

Chang-Seok Jeong

기술책임자 정창석

Tel 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 12월 29일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

제 2019-206 호

환경성적표지 인증서

- 탄소발자국 -

1. 상 호 명 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소 재 지 : 전라남도여수시낙포단지길45(낙포동)
4. 공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
5. 대 표 자 성 명 : 송광섭, 프레드릭 드 루즈몽
6. 대 상 제 품 : 석고 보드
7. 제 품 명 : 시트락 일반석고보드 [9.5mm]
8. 인 증 기 간 : 2019년 12월 23일 ~ 2022년 12월 22일
9. 인 증 내 용 : 탄소발자국 1.17kg CO₂ eq./m²

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2021년 01월 27일

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

한국환경산업기술원



제 C-2016-II-006 호

환경성적표지 인증서

- 저탄소제품 인증 -

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
4. 공장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
전라남도 여수시 낙포단지길 45
울산광역시 남구 남도로 158
5. 대표자성명 : 염숙인, 프레드릭 드 루즈몽
6. 대상제품 : 석고 보드
7. 제품명 : 일반석고보드 9.5mm
8. 인증기간 : 2019년 12월 23일 ~ 2022년 12월 22일
9. 인증내용 : 저탄소제품 1.26 kg CO₂ eq./m²

※ 최초교부 : 2016년 12월 23일

※ 재발행사유 : 대표자 변경

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

2020년 8월 21일

한국환경산업기술원



제 2017-052 호

환경성적표지 인증서

- 저탄소제품 인증 -

1. 상 호 : 한국 유에스지 보랄(주)
 2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
 3. 소재지 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
 4. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
 5. 대표자성명 : 염숙인, 프레드릭 드 루즈몽
 6. 대상제품 : 건축용 비금속제 천장재[석고]
 7. 제품명 : 시트락 집텍스[300x600x9.5mm]
 8. 인증기간 : 2020년 9월 26일 ~ 2023년 9월 25일
 9. 인증내용 : 저탄소제품 7.28 kg CO₂ eq./box
- ※ 최초교부 : 2017년 09월 26일
※ 재발행사유 : 환경성적표지 갱신인증

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

원본대조필



2020년 8월 31일

한국 유에스지 보랄(주)

한국환경산업기술원



사실확인: 환경성적표지 누리집(www.epd.or.kr)

제 2018-016 호

환경성적표지 인증서

· 탄소발자국 인증 ·

1. 상 호 : 한국 유에스지 보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
4. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
5. 대표자성명 : 권혁준, 염숙인
6. 대상제품 : 건축용 비금속제 천장재[석고]
7. 제품명 : 시트락 집텍스 에코
8. 인증기간 : 2018년 2월 28일 ~ 2021년 2월 27일
9. 인증내용 : 탄소발자국 9.58 kg CO₂ eq./Box

※ 최초교부 : 2018년 2월 28일

※ 재발행사유 : 대표자 변경

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

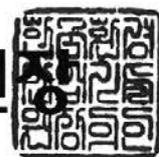
원본대조필



2019년 6월 10일

한국 유에스지 보랄(주)

한국환경산업기술원





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB1598C14-01

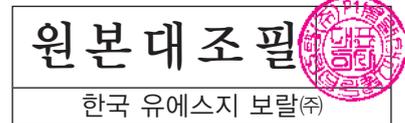
업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대표자 : 프레드릭 드 루즈몽, 영숙인

소재지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81

제조사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장

인증기간 : 2020. 07. 30 ~ 2023. 07. 29



인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시험방법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제품(모델)명 : 시트락 석고보드(일반보드)
- 제품분류 : 판넬
- 인증등급 : 최우수 **★★★★★**
- 인증사유 : 오염물질 저감

산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2020년 08월 27일

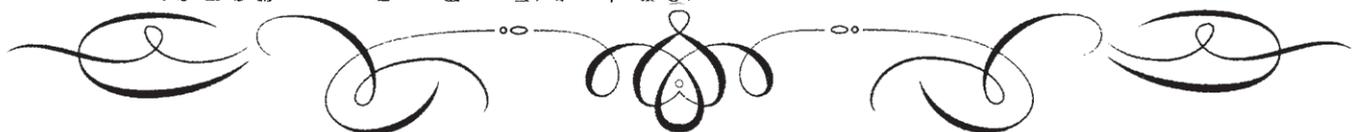
한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2014년 07월 30일

2. 최종변경일 : 2020년 08월 27일(대표자 변경)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB096C04-01

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 권혁준, 염숙인

소 재 지 : 울산시 남구 남도로 158

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 울산공장

인증기간 : 2019. 12. 13 ~ 2022. 12. 12

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제 품 (모 델) 명 : 유에스지 보랄 석고보드(일반)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 ★★★★★
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

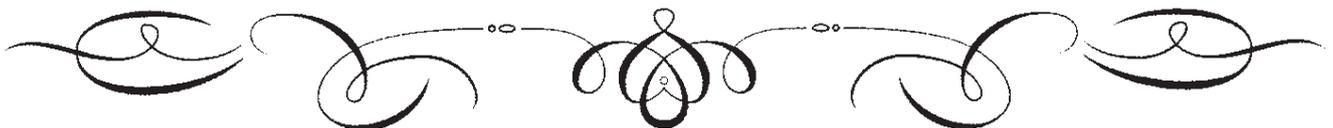
2019년 11월 28일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2004년 12월 13일
2. 최종변경일 : 2019년 11월 26일(정기심사)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB944C09-03

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 권혁준, 염숙인

소 재 지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81 / 전남 여수시 낙포단지길 45

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장 / 여수공장

인증기간 : 2018. 08. 25 ~ 2021. 08. 24

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제 품 (모델)명 : 유에스지보랄 석고보드(일반보드)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 ❀❀❀❀❀
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

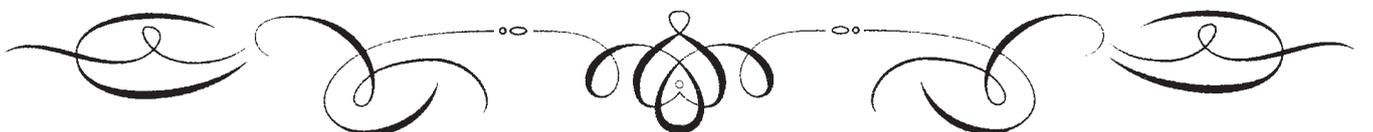
2019년 05월 31일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 08월 25일
2. 최종변경일 : 2019년 05월 31일(대표자 변경)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB590C06-01
 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 대표자 : 권혁준, 염숙인
 소재지 : 울산시 남구 남도로 158
 제조사 : 한국 유에스지 보랄(주) 울산공장
 인증기간 : 2018. 09. 25 ~ 2021. 09. 24

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시험방법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제품(모델)명 : 유에스지보랄 석고보드(방균보드)
- 제품분류 : 판넬
- 인증등급 : 최우수 **★★★★★**
- 인증사유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과 친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라 위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

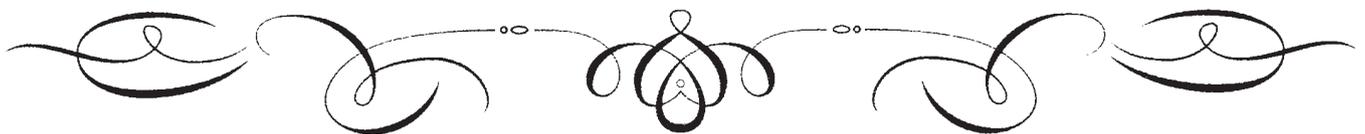
2019년 05월 31일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

- 최초인증일 : 2006년 09월 25일
- 최종변경일 : 2019년 05월 31일(대표자 변경)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB944C09-01

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 권혁준, 염숙인

소 재 지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81 / 전남 여수시 낙포단지길 45

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장 / 여수공장

인증기간 : 2018. 08. 25 ~ 2021. 08. 24

인증제품

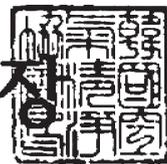
- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제 품 (모 델) 명 : 유에스지보랄 석고보드(방균보드)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 **★★★★**
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2019년 05월 31일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 08월 25일
2. 최종변경일 : 2019년 05월 31일(대표자 변경)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB944C09-04

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 권혁준, 엄숙인

소 재 지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81 / 전남 여수시 낙포단지길 45

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장 / 여수공장

인증기간 : 2018. 08. 25 ~ 2021. 08. 24

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제 품 (모 델) 명 : 유에스지보랄 석고보드(차음보드)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 ★★★★★
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2019년 05월 31일

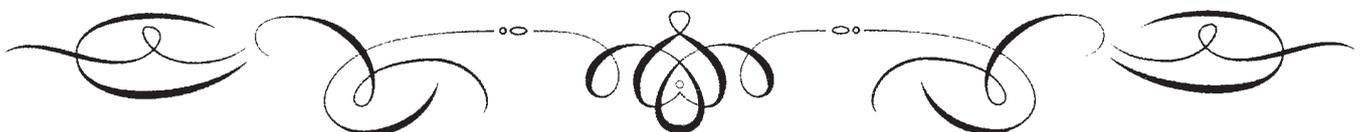
한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 08월 25일

2. 최종변경일 : 2019년 05월 31일(대표자 변경)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB096C05-02

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 송광섭, 프레드릭 드 루즈몽

소 재 지 : 울산시 남구 남도로 158

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 울산공장

인증기간 : 2021. 01. 16 ~ 2024. 01. 15

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제품(모델)명 : 유에스지보랄 석고보드 (방수)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 ★★★★★
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정에 따른 인증심사를 실시한 결과

친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로

위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2020년 12월 29일

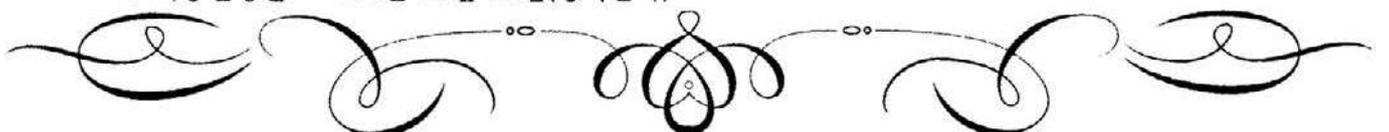
한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 01월 16일

2. 최종변경일 : 2020년 12월 29일(정기심사)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB944C09-08

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 권혁준, 엄숙인

소 재 지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장

인증기간 : 2018. 08. 25 ~ 2021. 08. 24

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제 품 (모 델) 명 : 유에스지보랄 석고보드(방수보드)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2019년 05월 31일

한국공기청정협회



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 08월 25일

2. 최종변경일 : 2019년 05월 31일(대표자 변경)



친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB096C05-01

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 프레드릭 드 루즈몽, 임숙인

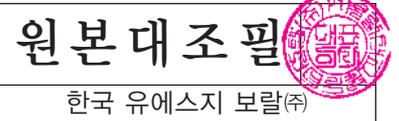
소 재 지 : 울산시 남구 남도로 158

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 울산공장

인증기간 : 2017. 10. 27 ~ 2023. 10. 26

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제 품 (모 델) 명 : 유에스지 보랄 석고보드(방화보드)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 *********
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정에 따른 인증심사를 실시한 결과

친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로

위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

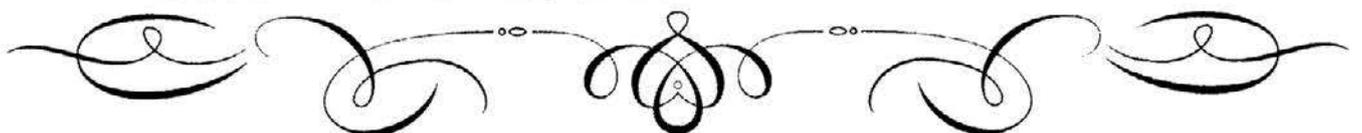
2020년 09월 25일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2005년 10월 27일
2. 최종연결일 : 2020년 09월 25일(정기심사)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB944C09-02

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 권혁준, 염숙인

소 재 지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81 / 전남 여수시 낙포단지길 45

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장 / 여수공장

인증기간 : 2018. 08. 25 ~ 2021. 08. 24

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시험 방법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제품(모델)명 : 유에스지보랄 석고보드(방화보드)
- 제품 분류 : 판넬
- 인증 등급 : 최우수 *********
- 인증 사유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

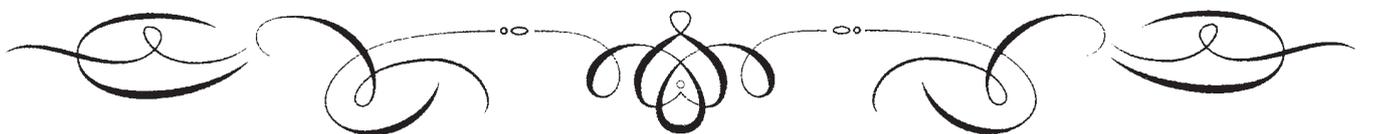
2019년 05월 31일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 08월 25일
2. 최종변경일 : 2019년 05월 31일(대표자 변경)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB096C05-03

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 송광섭, 프레드릭 드 루즈몽

소 재 지 : 울산시 남구 남도로 158

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 울산공장

인증기간 : 2021. 01. 16 ~ 2024. 01. 15

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제 품 (모 델) 명 : 유에스지보랄 석고보드 (방화방수)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 ★★★★★
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2020년 12월 29일

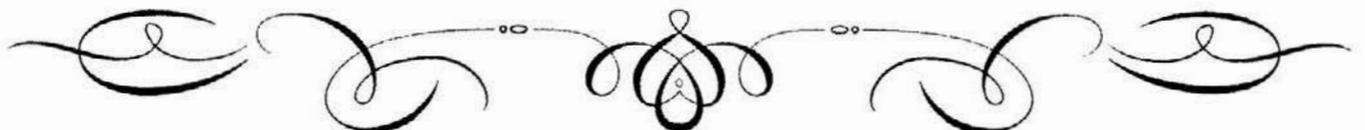
한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 01월 16일

2. 최종변경일 : 2020년 12월 29일(정기심사)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB944C09-07

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 권혁준, 염숙인

소 재 지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장

인증기간 : 2018. 08. 25 ~ 2021. 08. 24

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제 품 (모 델) 명 : 유에스지보랄 석고보드(방화방수보드)
- 제 품 분 류 : 판넬
- 인 증 등 급 : 최우수 ★★★★★
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

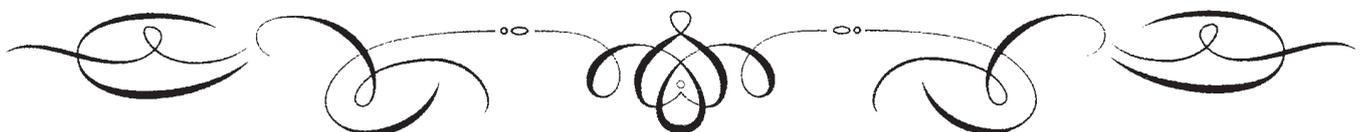
2019년 05월 31일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 08월 25일
2. 최종변경일 : 2019년 05월 31일(대표자 변경)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB944C09-05

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 권혁준, 염숙인

소 재 지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 당진공장

인증기간 : 2018. 08. 25 ~ 2021. 08. 24

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시험 방법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제품(모델)명 : 유에스지보랄 석고보드(아트사운드)
- 제품 분류 : 판넬
- 인증 등급 : 최우수 ❀❀❀❀❀
- 인증 사유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

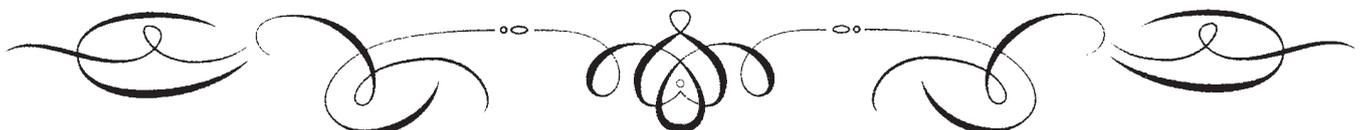
2019년 05월 31일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2009년 08월 25일
2. 최종변경일 : 2019년 05월 31일(대표자 변경)





Korea Air Cleaning Association

친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB1865C16-01

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 권혁준, 염숙인

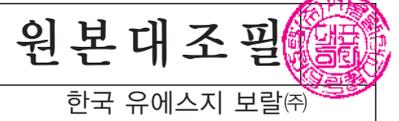
소 재 지 : 울산광역시 남구 남도로 158 (여천동)

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 울산공장

인증기간 : 2019. 08. 30 ~ 2022. 08. 29

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA008-138 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제 품 (모 델) 명 : 시트락 집텍스
- 제 품 분 류 : 판 널
- 인 증 등 급 : 최우수 ★★★★★
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제16조에 따른 인증심사를 실시한 결과 친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제20조에 따라 위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2019년 07월 31일

한국공기청정협회



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2016년 08월 30일

2. 최종변경일 : 2019년 07월 31일(정기심사)



친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB415E05-01

업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)

대 표 자 : 프레드릭 드 루즈몽, 영숙인

소 재 지 : 전남 여주시 낙포단지길 45

제 조 사 : 한국 유에스지 보랄(주) 여수공장

인증기간 : 2020. 10. 27 ~ 2023. 10. 26

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제 품 (모 델) 명 : 집본드
- 제 품 분 류 : 접착제
- 인 증 등 급 : 최우수 ★★★★★
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

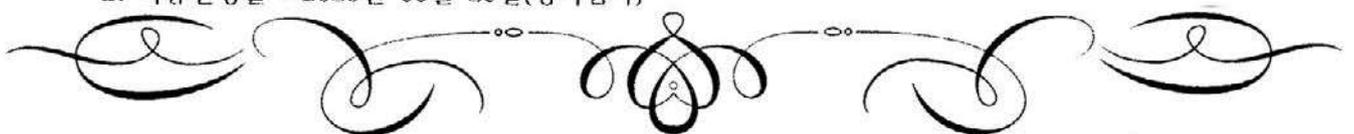
2020년 09월 25일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2005년 10월 27일
2. 최종변경일 : 2020년 09월 25일(정기심사)





친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB2235E19-01
업 체 명 : 한국 유에스지 보랄(주)
대 표 자 : 권혁준, 염숙인
소 재 지 : 전남 여수시 낙포단지길 45
제 조 사 : 여수공장
인증기간 : 2019. 03. 27 ~ 2022. 03. 26

인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제 품 (모 델) 명 : 집본드 S
- 제 품 분 류 : 접착제
- 인 증 등 급 : 최우수 ❀❀❀❀❀
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감



산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2019년 05월 31일

한국공기청정협회장



(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2019년 03월 27일
2. 최종변경일 : 2019년 05월 31일(대표자 변경)



제 12628 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
5. 대표자성명 : 프레드릭드루즈몽, 송광섭
6. 대상제품 : E248.벽 및 천장 마감재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2020.09.11 부터 2022.09.10 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초 교부 : 2014.09.11

※ 재발행 사유 : 대표자명

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

2021년 01월 29일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨]1 / 1

제 12628 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

시트락브랜드 일반보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(무기성,
석고보드)

시트락브랜드 일반보드 12.5mm



원본대조필 
한국 유에스지 보랄(주)

제 2983 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
5. 대표자성명 : 프레드릭드루즈몽, 송광섭
6. 대상제품 : E248.벽 및 천장 마감재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2019.05.13 부터 2021.05.10 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초 교부 : 2004.05.11

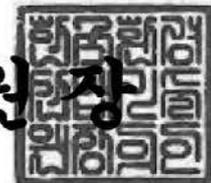
※ 재발행 사유 : 대표자명

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

2021년 01월 29일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨] 1 / 2

제 2983 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

일반보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

일반보드 12.5mm

일반보드 15mm

방화보드 12.5mm

벽 및 천장 마감재(방화 석고보드)

방화보드 15mm

방화보드 19mm

방화보드 25mm

방수보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(방수 석고보드)

방수보드 12.5mm

방수보드 15mm

방화방수보드 12.5mm

벽 및 천장 마감재(방화 및 방수 석고보드)

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

[별첨] 2 / 2

제 2983 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

방화방수보드 15mm

방화방수보드 19mm

방화방수보드 25mm

차음보드 12.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

차음보드 15mm

방균보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

방균보드 12.5mm

방균보드 15mm

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

제 6945 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
5. 대표자성명 : 프레드릭드루즈몽, 송광섭
6. 대상제품 : E248.벽 및 천장 마감재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2019.08.25 부터 2021.08.24 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초 교부 : 2009.08.25

※ 재발행 사유 : 대표자명

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

2021년 01월 29일

한국환경산업기술원장

※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제30조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨] 1 / 2

제 6945 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

일반보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

일반보드 12.5mm

일반보드 15mm

방화보드 12.5mm

벽 및 천장 마감재(방화 석고보드)

방화보드 15mm

방화보드 19mm

방화보드 25mm

방수보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(방수 석고보드)

방수보드 12.5mm

방수보드 15mm

방화방수보드 12.5mm

벽 및 천장 마감재(방화 및 방수 석고보드)

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

[별첨] 2 / 2

제 6945 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

방화방수보드 15mm

방화방수보드 19mm

방화방수보드 25mm

차음보드 12.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

차음보드 15mm

방균보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

방균보드 12.5mm

방균보드 15mm

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

제 6946 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
5. 대표자성명 : 프레드릭드루즈몽, 송광섭
6. 대상제품 : EL248.벽 및 천장 마감재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2019.08.25 부터 2021.08.24 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초 교부 : 2009.08.25

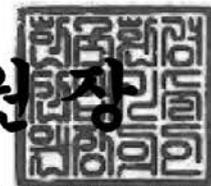
※ 재발행 사유 : 대표자명

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

2021년 01월 29일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨] 1 / 2

제 6946 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

일반보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

일반보드 12.5mm

일반보드 15mm

방화보드 12.5mm

벽 및 천장 마감재(방화 석고보드)

방화보드 15mm

방화보드 19mm

방화보드 25mm

차음보드 12.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

차음보드 15mm

방균보드 9.5mm

벽 및 천장 마감재(석고보드)

방균보드 12.5mm

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

[별첨] 2 / 2

제 6946 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

방균보드 15mm



원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

제 22086 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
5. 대표자성명 : 프레드릭드루즈몽, 송광섭
6. 대상제품 : E248.벽 및 천장 마감재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2020.05.20 부터 2022.05.19 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초 교부 : 2020.05.20

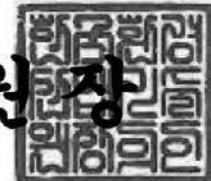
※ 재발행 사유 : 대표자명

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

2021년 01월 29일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨]1 / 1

제 22086 호

기본상표명

파생상표명

응도·제공서비스

아쿠아락E 12.5t

벽 및 천장 마감재(무기성, 석고, 종이)

아쿠아락E 9.5t

아쿠아락E 15t



원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

제 8006 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
5. 대표자성명 : 프레드릭드루즈몽, 송광섭
6. 대상제품 : EL743. 무기성 토목·건축 자재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 집본드/석고보드 결합제
8. 인증기간 : 2020.09.09 부터 2022.09.08 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초 교부 : 2010.09.09

※ 재발행 사유 : 대표자명

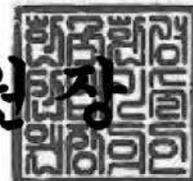
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

2021년 01월 29일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제33조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

제 19839 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
5. 대표자성명 : 프레드릭드루즈몽, 송광섭
6. 대상제품 : EL743. 무기성 토목·건축 자재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 집본드 S/석고보드 결합제
8. 인증기간 : 2019.04.02 부터 2021.04.01 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초 교부 : 2019.04.02

※ 재발행 사유 : 대표자명

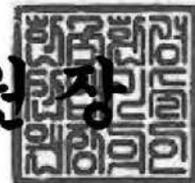
원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

2021년 01월 29일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

제 8956 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
5. 대표자성명 : 프레드릭드루즈몽, 송광섭
6. 대상제품 : EL248.벽 및 천장 마감재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2019.09.30 부터 2021.09.27 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초 교부 : 2011.09.28

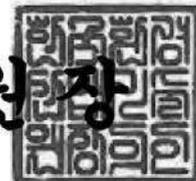
※ 재발행 사유 : 대표자명

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

2021년 01월 29일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨] 1 / 1

제 8956 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

시트락 집택스

천장 마감재(무기성, 치장
석고보드)

시트락 집택스 에코

천장 마감재(무기성, 치장
석고보드)



원본대조필



한국 유에스지 보랄㈜

제 18381 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
5. 대표자성명 : 프레드릭드루즈몽, 송광섭
6. 대상제품 : EL248.벽 및 천장 마감재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2020.04.09 부터 2022.04.08 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활 환경오염 감소, 소음·진동 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초 교부 : 2018.04.09

※ 재발행 사유 : 대표자명

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

2021년 01월 29일

한국환경산업기술원장

※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제33조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨] 1 / 1

제 18381 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

아트사운드(원형 15mm 2등분)

벽 및 천장 마감재(무기성,
석고보드, 흡음)

아트사운드 프리미엄(원형 6mm
2등분)

아트사운드 (원형 15mm 1등분)

아트사운드 (원형 15mm 8등분)

아트사운드 (원형 12mm 1등분)

아트사운드 (원형 12mm 2등분)

아트사운드 (사각 10mm 2등분)

아트사운드 (사각 10mm 8등분)

아트사운드 프리미엄 (원형 6mm
1등분)

아트사운드 프리미엄 (원형 6mm
8등분)

원본대조필



한국 유에스지 보랄㈜

제 16633 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 한국유에스지보랄(주)
2. 사업자등록번호 : 417-81-17256
3. 소재지 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45 (낙포동)
4. 공장·사업장소재지 : Beijing New Building Materials Public Limited
Comp Fanyang East Road,
Economic-Technological Development Area,
Zhuozhou, Hebei Province, China
5. 대표자성명 : 프레드릭드루즈몽, 송광섭
6. 대상제품 : EL248.벽 및 천장 마감재
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2021.02.01 부터 2024.01.31 까지
9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소, 생활
환경오염 감소, 소음·진동 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초 교부 : 2017.02.01

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

2021년 02월 10일

한국환경산업기술원장

※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제35조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨]1 / 1

제 16633 호

기본상표명

파생상표명

용도·제공서비스

엑시텍스

천장 마감재(미네랄을 흡음)

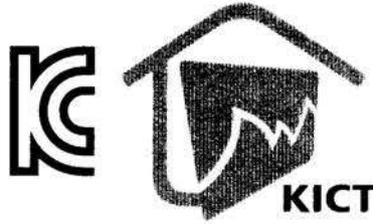
엑시텍



원본대조필



한국 유에스지 보랄㈜



제 16 - 146 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-3
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12FEW-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12FEW-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
0.5 시간	75 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항
○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 147 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-4
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12FEW-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12FEW-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
0.5 시간	75 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

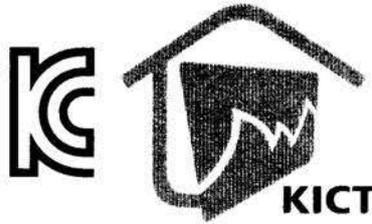


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항
○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 148 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-5
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12DB-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12DB-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1 시간	100 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



변경이력사항
 ◦ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 149 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-6
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12DB-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12DB-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1 시간	100 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

2016년 08월 29일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-7
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12W-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12W-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필

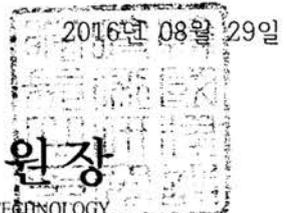


한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1 시간	124 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.
 This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
 ◦ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 151 호



내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-8
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12W-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12W-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



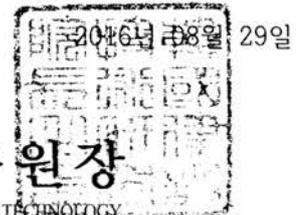
한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1 시간	124 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
 ◦ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 152 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-9
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15DB-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15DB-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



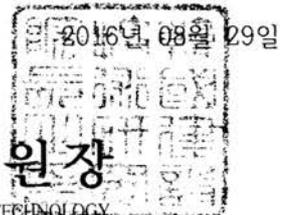
한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1.5 시간	110 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



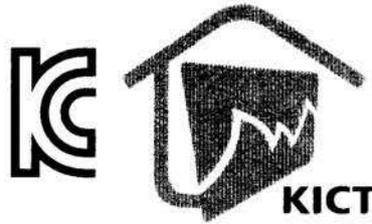
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항

◦ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 153 호

내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-10
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15DB-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15DB-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



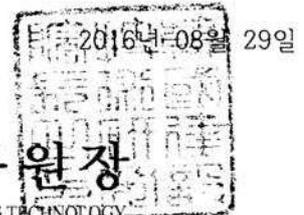
한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1.5 시간	110 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화방수석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 154 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-11
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15W-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15W-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1.5 시간	134 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

2016년 08월 29일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-12
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15W-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15W-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1.5 시간	134 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강재 섯기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화방수석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

2016년 08월 29일

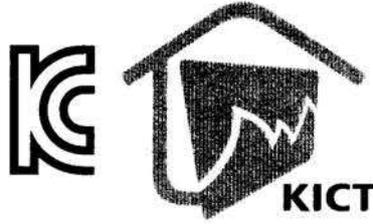


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
 ◦ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 156 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-13
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19DB-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-19DB-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	126 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

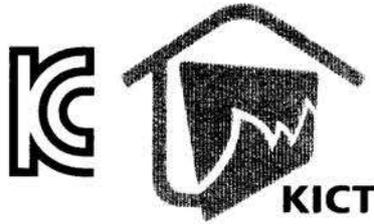
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 157 호



내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-14
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19DB-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-19DB-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	126 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화방수석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

2016년 08월 29일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

◦ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 158 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-15
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19SS-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-19SS-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	141 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상, 양면 엇배치, 공기층 15mm이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

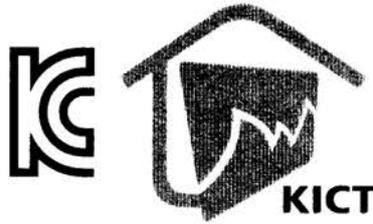


한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
 ◦ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 159 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-16
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19SS-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-19SS-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	141 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 50mm 이상, 양면 엇배치, 공기층 15mm이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화방수석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



제 16 - 160 호



내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-17
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19W-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-19W-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



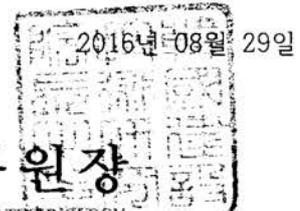
한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	150 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 섯기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난, 방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-0829-18
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19W-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-19W-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	150 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 섯기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화방수석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】+

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 08월 28일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



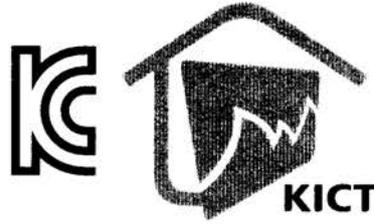
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.08.29.



내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1026-5
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12SWB-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12SWB-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1 시간	100mm 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 + 【경량강제 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



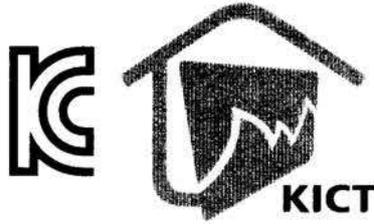
26일

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 16 - 207 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1026-6
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12SWB-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12SWB-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1 시간	100mm 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 + 【경량강제 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

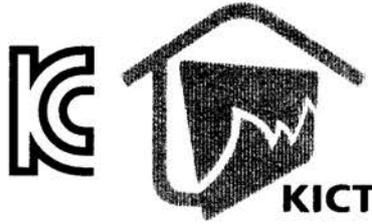
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



26일

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1026-7
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12TSW-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12TSW-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1.5 시간	112.5mm 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 3겹 이상】 + 【경량강제 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 납도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



26일

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 16 - 209 호

내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1026-8
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12TSW-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12TSW-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1.5 시간	112.5mm 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 2겹 이상】 + 【경량강제 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



26일

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 16 - 210 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1026-9
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15TSW-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15TSW-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	120 mm 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 3겹 이상】 + 【경량강재 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

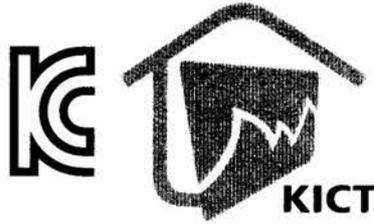
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



26일

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 16 - 211 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1026-10
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15TSW-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15TSW-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	120 mm 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 2겹 이상】 + 【경량강재 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



26일

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1012-3
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12SWB-H-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12SWB-H-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1 시간	100 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 11일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

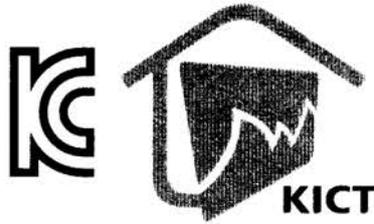


한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항
○ 최초 발급일 : 2016.10.12.



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1012-4
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12SWB-H-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12SWB-H-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1 시간	100 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 11일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



12일

한국건설기술연구

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항
○ 최초 발급일 : 2016.10.12.



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1012-5
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12TSW-H-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12TSW-H-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1.5 시간	112.5 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 3겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 11일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대학동)]



2일

□ 변경이력사항
○ 최초 발급일 : 2016.10.12.



제 16 - 190 호



내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1012-6
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12TSW-H-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12TSW-H-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1.5 시간	112.5 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 12.5mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 2겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 11일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



12일

한국건설기술연구

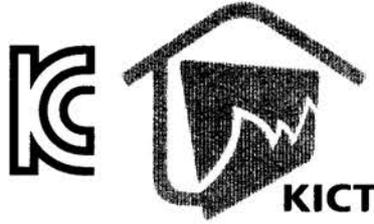
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

□ 변경이력사항
○ 최초 발급일 : 2016.10.12.



제 16 - 191 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1012-7
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15TSW-H-F
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15TSW-H-F
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	120 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 3겹 이상】+ 【경량강제 셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 11일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

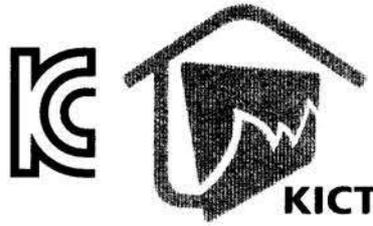


2016.10.12일

□ 변경이력사항
○ 최초 발급일 : 2016.10.12.



제 16 - 192 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1012-8
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15TSW-H-FM
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15TSW-H-FM
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	120 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 2겹 이상】+ 【경량강제 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 75mm 이상)】+ 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염 숙 인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158 / 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 11일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

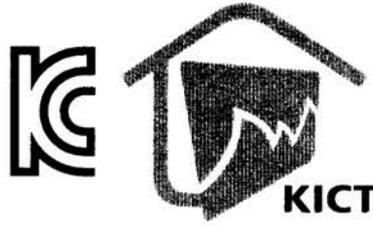
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대학동)]



2016. 10. 12일

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.12.



제 16 - 212 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1026-11
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12TSW-SP
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-12TSW-SP
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1.5 시간	139.5 mm 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 12.5mm 이상, 3겹 이상】 + 【경량강제 샷기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 102mm 이상), [수직 SQ-pipe(100mm이상×100mm이상×2mm이상) 포함], [수평 SQ-pipe(100mm이상×50mm이상×2mm이상) 포함]】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



26일

□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 16 - 213 호



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : WS16-1026-12
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15TSW-SP
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-15TSW-SP
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	147 mm 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 15mm 이상, 3겹 이상】 + 【경량강재 셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8mm 이상, 폭 102mm 이상), [수직 SQ-pipe(100mm이상×100mm이상×3.2mm이상) 포함], [수평 SQ-pipe(100mm이상×50mm이상×3.2mm이상)] + 【유에스지보랄 방화석고보드 25mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

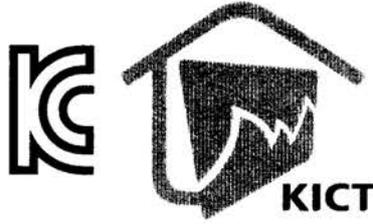
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



26일

그 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 16 - 202 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : BB16-1026-1
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-Beam-1
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-Beam-1
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 철골보
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1 시간	15mm 이상	【유에스지 보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

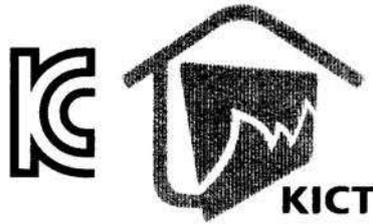
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



26일

□ 변경이력사항
 ○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 16 - 203 호

내 화 구조 인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : BB16-1026-2
Accreditation No.
- 2. 상품명 : UB-Beam-2
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-Beam-2
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 철골보
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	38mm 이상	【유에스지 보랄 방화석고보드 19mm 이상, 2겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 납도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

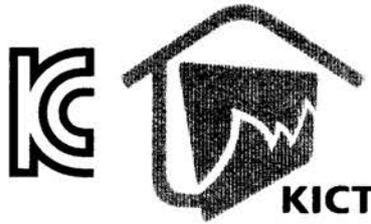
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



□ 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : CB16-1026-3
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-Column-1
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-Column-1
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 철골기둥
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1 시간	15mm 이상	【유에스지 보랄 방화석고보드 15mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대학동)]



26일

그 변경이력사항

○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



제 16 - 205 호

내 화 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

- 1. 인정번호 : CB16-1026-4
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-Column-2
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-Column-2
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 철골기둥
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	30mm 이상	【유에스지 보랄 방화석고보드 15mm 이상, 2겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 납도로 158
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 10월 25일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



□ 변경이력사항
○ 최초 발급일 : 2016.10.26.



내화구조인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction



1. 인정번호 : WS15-1230-1
Accreditation No.
2. 상품명 : BR-12FRS
Name of Product
3. 내화구조명 : BR-12FRS
Name of Fire Resistant Construction
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보탈(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1 시간	87.9 이상	【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1점 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (12.5 mm 이상, 1점 이상)】 + 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1점 이상)】

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보탈(주) 대표이사 염숙인, 프레드릭드루즈몽
Name of Corporation / Representative
7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
Address of Manufactory
8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
9. 유효기간 : 2025년 12월 29일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.



2020년 12월 18일

한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



■ 이면기재사항참조



내화구조인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction



- 1. 인정번호 : WS15-1230-2
Accreditation No.
- 2. 상품명 : BR-1212FR
Name of Product
- 3. 내화구조명 : BR-1212FR
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필 

한국 유에스지 보탈(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
1.5 시간	100.4 이상	【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (12.5 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (12.5 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보탈(주) 대표이사 염숙인, 프레드릭드루즈몽
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2025년 12월 29일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.



2020년 12월 18일

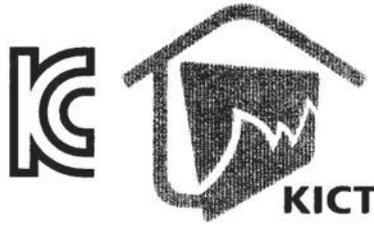
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대원 283 (내화동)]



■ 이면기재사항참조



내화구조인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction



1. 인정번호 : WS15-1230-3
Accreditation No.
2. 상품명 : BR-1212FR-SW
Name of Product
3. 내화구조명 : BR-1212FR-SW
Name of Fire Resistant Construction
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)



내화성능	두께 (mm)	구 조
1.5 시간	112.7 이상	【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1점 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (12.5 mm 이상, 1점 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (12.5 mm 이상, 1점 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 75 mm 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (25.0 mm 이상, 1점 이상)】

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) 대표이사 염숙인, 프레드릭드루즈몽
Name of Corporation / Representative
7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
Address of Manufactory
8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
9. 유효기간 : 2025년 12월 29일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

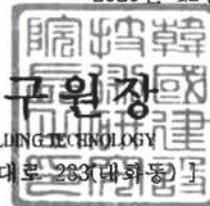


2020년 12월 18일

한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대위동)]



■ 이면기제사항참조



내화구조인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction



- 1. 인정번호 : WS15-1230-4
Accreditation No.
- 2. 상품명 : BR-1215FR
Name of Product
- 3. 내화구조명 : BR-1215FR
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보탈(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	105.4 이상	【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1점 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (15.0 mm 이상, 1점 이상)】 + 【경량강제철키동 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (15.0 mm 이상, 1점 이상)】 + 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1점 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보탈(주) 대표이사 임숙인, 프레드릭드루즈몽
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2025년 12월 29일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

2020년 12월 18일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대위동)]



■ 이면기재사항참조



내화구조인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction



- 1. 인정번호 : WS15-1230-5
Accreditation No.
- 2. 상품명 : BR-1215FRF
Name of Product
- 3. 내화구조명 : BR-1215FRF
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필 

한국 유에스지 보탈(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	107.7 이상	【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (15.0 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (15.0 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (15.0 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보탈(주) 대표이사 염숙인, 프레드릭드루즈몽
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2025년 12월 29일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

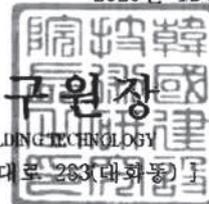


2020년 12월 18일

한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(마두동)]



■ 이면기재사항참조



내화구조인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction



- 1. 인정번호 : WS15-1230-6
Accreditation No.
- 2. 상품명 : BR-1215FR-SW
Name of Product
- 3. 내화구조명 : BR-1215FR-SW
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보탈(주)

내화성능	두께 (mm)	구 조
2 시간	117.7 이상	【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (15.0 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (15.0 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 75 mm 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (25.0 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보탈(주) 대표이사 염숙인, 프레드릭드루즈몽
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2025년 12월 29일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

2020년 12월 18일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대학 283(마화동)]



■ 이면기재사항참조



내화구조인증서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction



- 1. 인정번호 : WS20-0113-1
Accreditation No.
- 2. 상품명 : UB-1219FR-W
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-1219FR-W
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보탈(주)

내화성능	벽체두께(mm)	구조별 두께(mm)
2 시간	137.4 이상	【USG Fiberock Panel 12.7mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지 보탈 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 + 【경량강제 샷기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상)】 + 【유에스지 보탈 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 + 【USG Fiberock Panel 12.7mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국유에스지보탈(주) 대표이사 권혁준, 염숙인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지
가. 석고보드 : 울산광역시 남구 남도로 158
나. USG Fiberock Panel : United States Gypsum Company, 121 Lake Street Gypsum, OH 43433
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2025년 01월 12일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

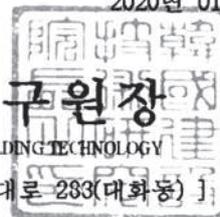


2020년 01월 13일

한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



■ 이면 기재 사항 참조



내화구조인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction



- 1. 인정번호 : WS20-0113-2
Accreditation No.
- 2. 상품명 : UB-1219FRF-W
Name of Product
- 3. 내화구조명 : UB-1219FRF-W
Name of Fire Resistant Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필 

한국 유에스지 보탈(주)

내화성능	벽체두께(mm)	구조별 두께(mm)
2 시간	143.7 이상	【USG Fiberock Panel 12.7mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지 보탈 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 + 【경량강제 섯기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상)】 + 【유에스지 보탈 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지 보탈 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국유에스지보탈(주) 대표이사 권혁준, 염숙인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지
가. 석고보드 : 울산광역시 남구 남도로 158
나. USG Fiberock Panel : United States Gypsum Company, 121 Lake Street Gypsum, OH 43433
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2025년 01월 12일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.



2020년 01월 13일

한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



■ 이면기재사항참조



내화구조인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction



1. 인정번호 : WS20-0113-3
Accreditation No.
2. 상품명 : UB-1219FR-S
Name of Product
3. 내화구조명 : UB-1219FR-S
Name of Fire Resistant Construction
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)



내화성능	벽체두께(mm)	구조별 두께(mm)
2 시간	137.4 이상	【USG Fiberock Panel 12.7mm 이상, 1점 이상】 + 【유에스지 보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1점 이상】 + 【경량강재 셋기둥 (Sigma-Stud, 두께 0.4mm 이상, 폭 74mm 이상)】 + 【유에스지 보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1점 이상】 + 【USG Fiberock Panel 12.7mm 이상, 1점 이상】

6. 인정업체 및 대표자 : 한국유에스지보랄(주) 대표이사 권혁준, 염숙인
Name of Corporation / Representative
7. 공장소재지
가. 석고보드 : 울산광역시 남구 남도로 158
나. USG Fiberock Panel : United States Gypsum Company, 121 Lake Street Gypsum, OH 43433
Address of Manufactory
8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
9. 유효기간 : 2025년 01월 12일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

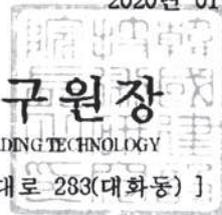
2020년 01월 13일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



■ 이면기재사항참조



내화구조인정서

Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction



1. 인정번호 : WS20-0113-4
Accreditation No.
2. 상품명 : UB-1219FRF-S
Name of Product
3. 내화구조명 : UB-1219FRF-S
Name of Fire Resistant Construction
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
5. 내화구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필
한국 유에스지 보랄(주)

내화성능	벽체두께(mm)	구조별 두께(mm)
2 시간	143.7 이상	【USG Fiberock Panel 12.7mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지 보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 + 【경량강제 섯기둥 (Sigma-Stud, 두께 0.4mm 이상, 폭 74mm 이상)】 + 【유에스지 보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지 보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】

6. 인정업체 및 대표자 : 한국유에스지보랄(주) 대표이사 권혁준, 영숙인
Name of Corporation / Representative
7. 공장소재지
가. 석고보드 : 울산광역시 남구 남도로 158
나. USG Fiberock Panel : United States Gypsum Company, 121 Lake Street Gypsum, OH 43433
Address of Manufactory
8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
9. 유효기간 : 2025년 01월 12일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 위와 같이 내화구조로 인정합니다.

This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

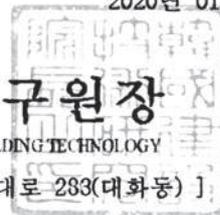


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

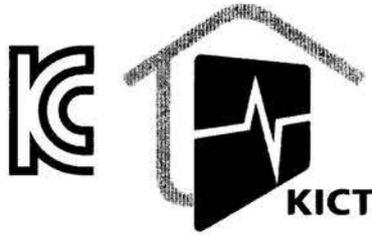
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

2020년 01월 13일



■ 이면기재사항참조

제 16- 2 호



차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-1
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19DSA-F
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-19DSA-F
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사 용 부 위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 께 (mm)	구 조
1 급	180 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (4 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

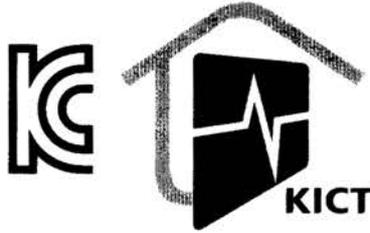


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

- 변경이력사항
- 최초발급 : 2016.09.06.



제 16-3 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-2
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19DSA-FM
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-19DSA-FM
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 께 (mm)	구 조
1 급	180 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (4 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차 음 구 조 로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



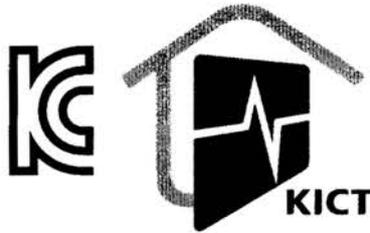
2016년 09월 06일

한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
 ○ 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 4 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-3
Accreditation No.
- 2. 상품명 : UB-19DSAd-F
Name of Product
- 3. 차음구조명 : UB-19DSAd-F
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차음구조 내용 :
Contents of Certificate

원본대조필



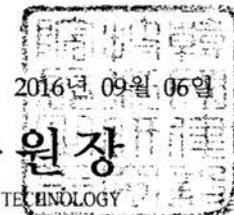
한국 유에스지 보랄(주)

차음성능	두께 (mm)	구 조
3 급	190 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【유에스지보랄 차음석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【공기층 (1.5 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

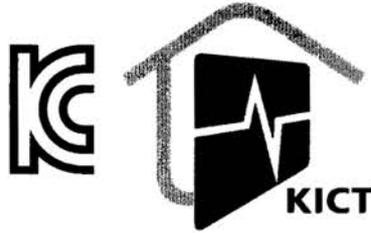


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

- 변경이력사항
- 최초발급 : 2016.09.06.



제 16- 5 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-4
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19DSAd-FM
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-19DSAd-FM
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사 용 부 위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 께 (mm)	구 조
2 급	190 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【유에스지보랄 차음석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【공기층 (1.5 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

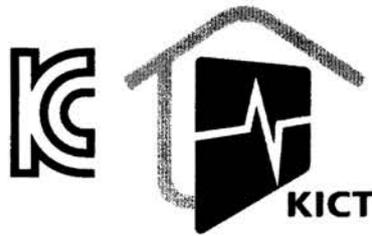
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



변경이력사항
○ 최초발급 : 2016.09.06.

제 16-6 호



차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of
Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-5
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19DSA-S-F
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-19DSA-S-F
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 겹 (mm)	구 조
1 급	180 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상, 엇갈림배치), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (4 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

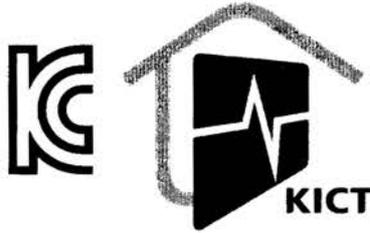


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

- 변경이력사항
- 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 7 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-6
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19DSA-S-FM
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-19DSA-S-FM
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



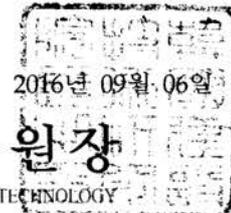
한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 겹 (mm)	구 조
1 급	180 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상, 엇갈림배치), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (4 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차 음 구 조 로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

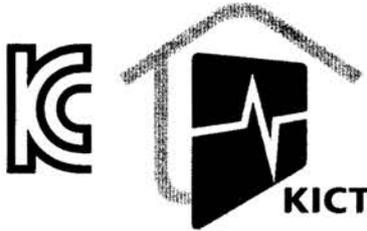


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
○ 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 10 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-9
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19WA-F
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-19WA-F
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 께 (mm)	구 조
2 급	150 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강재 섯기둥 (W-Stud, 두께 0.5 mm 이상, 폭 74 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상) 및 공기층 (24 mm 이상)포함】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



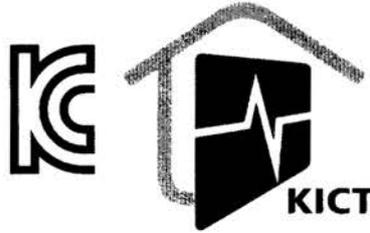
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
○ 최초발급 : 2016.09.06.

제 16 - 11 호



차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-10
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-19WA-FM
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-19WA-FM
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



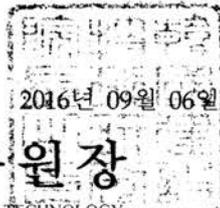
한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 께 (mm)	구 조
2 급	150 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상) + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상) + 【경량강재 셋기둥 (W-Stud, 두께 0.5 mm 이상, 폭 74 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상) 및 공기층 (24 mm 이상)포함】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상) + 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (19 mm 이상, 1겹 이상)

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차 음 구 조 로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

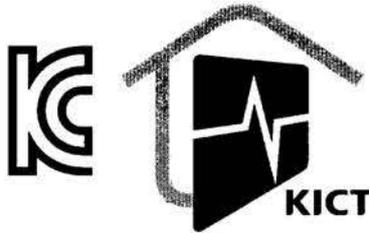


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

- 변경이력사항
- 최초발급 : 2016.09.06.



제 16- 12 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-11
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15DSA-F
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-15DSA-F
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



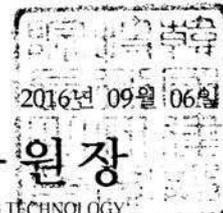
한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 께 (mm)	구 조
2 급	165 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강재 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (5 mm 이상)】 + 【경량강재 샷기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

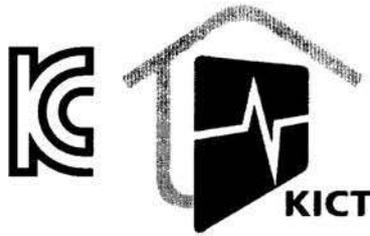


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
○ 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 13 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-12
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15DSA-FM
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-15DSA-FM
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사 용 부 위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 께 (mm)	구 조
2 급	165 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강재 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (5 mm 이상)】 + 【경량강재 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공 장 소 재 지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨 부 도 서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

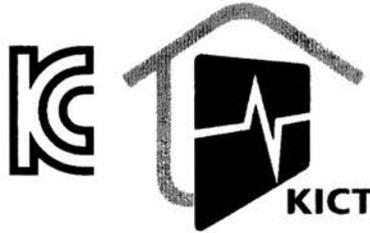


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
 최초발급 : 2016.09.06.



제 16- 14 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-13
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15DSA-S-F
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-15DSA-S-F
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 겹 (mm)	구 조
2 급	165 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상, 엇갈림배치), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (5 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차 음 구 조 로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

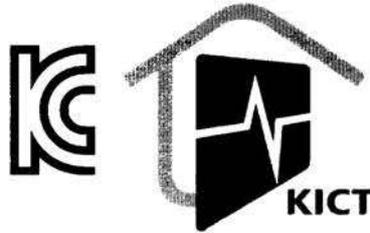


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
○ 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 15 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-14
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-15DSA-S-FM
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-15DSA-S-FM
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 겹 (mm)	구 조
1 급	165 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상, 엇갈림배치), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (5 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차 음 구 조 로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



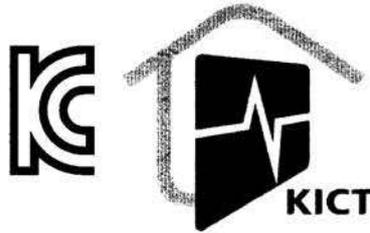
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
○ 최초발급 : 2016.09.06.

제 16-16 호



차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-15
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12DSA-F
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-12DSA-F
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



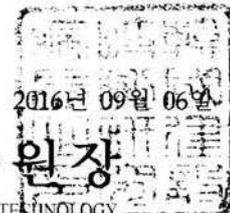
한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 겹 (mm)	구 조
2 급	160 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (10 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차 음 구 조 로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

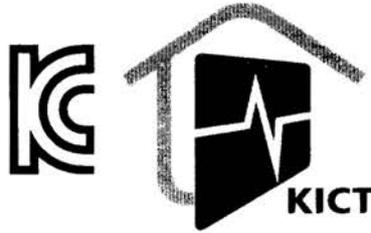


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

- 변경이력사항
- 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 17 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS16-0906-16
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : UB-12DSA-FM
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : UB-12DSA-FM
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사 용 부 위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 께 (mm)	구 조
2 급	160 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【공기층 (10 mm 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158
당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 81
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

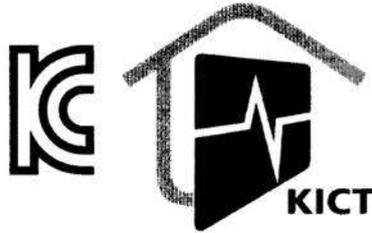


한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항
○ 최초발급 : 2016.09.06.



제 16- 20 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

1. 인정번호 : AS16-0906-19

Accreditation No.

2. 상 품 명 : UB-12DBA-F

Name of Product

3. 차 음 구 조 명 : UB-12DBA-F

Name of Sound Insulation Construction

4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽

Limitation of Use

5. 차 음 구 조 내 용 :

Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 께 (mm)	구 조
4 급	100 이상	【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강계 셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인

Name of Corporation / Representative

7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158

Address of Manufactory

8. 첨부도서 : 세부인정내용

Attachment

9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지

Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차 음 구 조 로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



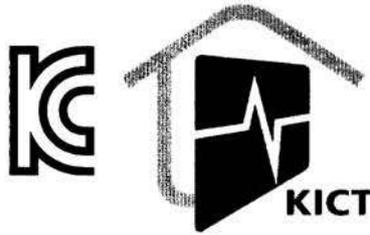
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항

○ 최초발급 : 2016.09.06.



제 16 - 21 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

1. 인정번호 : AS16-0906-20

Accreditation No.

2. 상 품 명 : UB-12DBA-FM

Name of Product

3. 차 음 구 조 명 : UB-12DBA-FM

Name of Sound Insulation Construction

4. 사 용 부 위 : 건축물의 비내력벽

Limitation of Use

5. 차 음 구 조 내 용 :

Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 께 (mm)	구 조
4 급	100 이상	【유에스지보랄 방화방수석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제 섯기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울 (밀도 24 kg/m³ 이상, 두께 50 mm 이상)포함】 + 【유에스지보랄 방화석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【유에스지보랄 방화방수석고보드 (125 mm 이상, 1겹 이상)】

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인

Name of Corporation / Representative

7. 공장소재지 : 울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158

Address of Manufactory

8. 첨부도서 : 세부인정내용

Attachment

9. 유효기간 : 2021년 09월 05일 까지

Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

변경이력사항

○ 최초발급 : 2016.09.06.



제 19 - 19 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS15-1230-1
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : BR-1215FR-SWA
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : BR-1215FR-SWA
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두께 (mm)	구 조
3 급	117.7 이상	【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (CH-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 75 mm 이상), 그라스울(밀도 24 kg/m³ 이상, 두께 50 mm 이상) 포함, 보랄 방화석고보드 (25 mm 이상, 1겹 이상) 포함】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2020년 12월 29일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에
의하여 위와 같이 차 음 구 조 로 인정합니다.

*This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and
Fireproof Construction of Buildings.*



2019년 01월 20일

한국건설기술연구원장

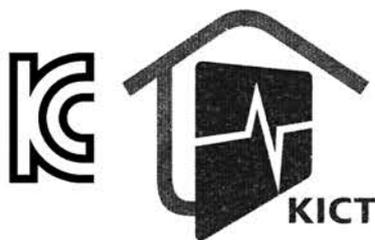
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



변경이력사항

○ 최초발급 : 2015.12.30. ○ 인정내용변경(유효기간) : 2019.01.20.



제 19 - 20 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

1. 인정번호 : AS15-1230-2
Accreditation No.
2. 상 품 명 : BR-1215FR-DSA
Name of Product
3. 차 음 구 조 명 : BR-1215FR-DSA
Name of Sound Insulation Construction
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두 께 (mm)	구 조
1 급	165.4 이상	【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울(밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50mm 이상) 포함】 + 【공기층 (10 mm 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【보랄 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】

6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보랄(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
Address of Manufactory
8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
9. 유효기간 : 2020년 12월 29일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에
의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

*This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and
Fireproof Construction of Buildings.*



2019년 01월 20일

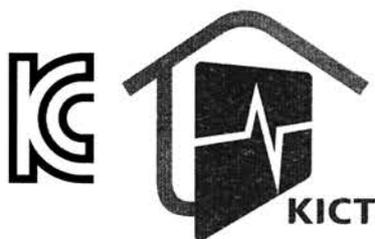
한국건설기술연구원 원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



변경이력사항

○ 최초발급 : 2015.12.30. ○ 인정내용변경(유효기간) : 2019.01.20.



제 19 - 21 호

차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

- 1. 인정번호 : AS15-1230-3
Accreditation No.
- 2. 상 품 명 : BR-1215FRF-DSA
Name of Product
- 3. 차 음 구 조 명 : BR-1215FRF-DSA
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차 음 구 조 내 용 :
Contents of Certificate

원본대조필



한국 유에스지 보탈(주)

차 음 성 능	두 께 (mm)	구 조
1 급	167.7 이상	【USG Fiberock Panel (12.7 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상), 그라스울(밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50mm 이상) 포함】 + 【공기층 (10 mm 이상)】 + 【경량강제셋기둥 (C-Stud, 두께 0.8 mm 이상, 폭 50 mm 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】 + 【보탈 방화석고보드 (15 mm 이상, 1겹 이상)】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국 유에스지 보탈(주) / 대표이사 염숙인 외 1인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지 : 울산광역시 남구 남도로 158(여천동)
Address of Manufactory
- 8. 첨부도서 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2020년 12월 29일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



2019년 01월 20일

한국건설기술연구원 원장

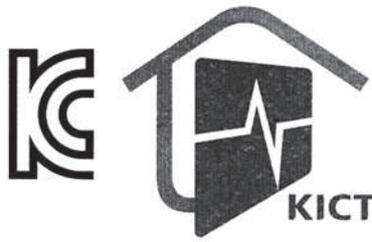
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



□ 변경이력사항

- 최초발급 : 2015.12.30.
- 인정내용변경(유효기간) : 2019.01.20.



차음구조인정서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction



1. 인정번호 : AS20-0114-1
Accreditation No.
2. 상품명 : UB-1219FR-WA
Name of Product
3. 차음구조명 : UB-1219FR-WA
Name of Sound Insulation Construction
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
5. 차음구조 내용
Contents of Certificate

원본대조필 
한국 유에스지 보탈(주)

차음성능	두께 (mm)	구 조
2 급	137.4 이상	【USG Fiberock Panel 12.7mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지 보탈 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 + 【경량강재 섯기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상) 그라스울(밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50mm 이상) 포함】 + 【유에스지 보탈 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 + 【USG Fiberock Panel 12.7mm 이상, 1겹 이상】

6. 인정업체 및 대표자 : 한국유에스지보탈(주) 대표이사 권혁준, 영숙인
Name of Corporation / Representative
7. 공장소재지
가. 석고보드 : 울산광역시 남구 남도로 158
나. USG Fiberock Panel : United States Gypsum Company, 121 Lake Street Gypsum, OH 43433
Address of Manufactory
8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
9. 유효기간 : 2025년 01월 13일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조제2항제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



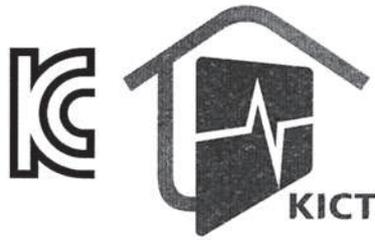
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



■ 이면기재사항참조



차 음 구 조 인 정 서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction



1. 인정번호 : AS20-0114-2
Accreditation No.
2. 상 품 명 : UB-1219FRF-WA
Name of Product
3. 차 음 구 조 명 : UB-1219FRF-WA
Name of Sound Insulation Construction
4. 사 용 부 위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
5. 차 음 구 조 내 용
Contents of Certificate

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

차 음 성 능	두께 (mm)	구 조
3 급	143.7 이상	【USG Fiberock Panel 12.7mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지 보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 + 【경량강제 섯기둥 (W-Stud, 두께 0.5mm 이상, 폭 74mm 이상) 그라스울(밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50mm 이상) 포함】 + 【유에스지 보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지 보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】

6. 인정업체 및 대표자 : 한국유에스지보랄(주) 대표이사 권혁준, 영숙인
Name of Corporation / Representative
7. 공장소재지
가. 석고보드 : 울산광역시 남구 남도로 158
나. USG Fiberock Panel : United States Gypsum Company, 121 Lake Street Gypsum, OH 43433
Address of Manufactory
8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
9. 유효기간 : 2025년 01월 13일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조제2항제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.

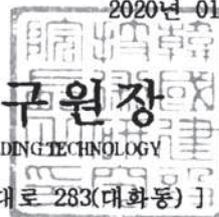


한국건설기술연구원장

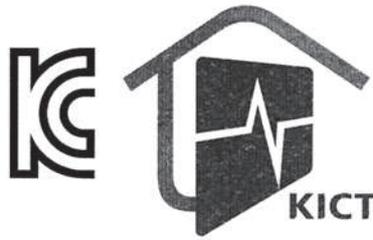
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

2020년 01월 14일



■ 이면기재사항참조



차음구조인정서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction



- 1. 인정번호 : AS20-0114-3
Accreditation No.
- 2. 상품명 : UB-1219FR-SA
Name of Product
- 3. 차음구조명 : UB-1219FR-SA
Name of Sound Insulation Construction
- 4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
- 5. 차음구조 내용
Contents of Certificate

원본대조필 

한국 유에스지 보랄(주)

차음성능	두께 (mm)	구 조
1급	137.4 이상	【USG Fiberock Panel 12.7mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지 보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 + 【경량강제 섯기둥 (Sigma-Stud, 두께 0.4mm 이상, 폭 74mm 이상) 그라스울(밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50mm 이상) 포함】 + 【유에스지 보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 + 【USG Fiberock Panel 12.7mm 이상, 1겹 이상】

- 6. 인정업체 및 대표자 : 한국유에스지보랄(주) 대표이사 권혁준, 영숙인
Name of Corporation / Representative
- 7. 공장소재지
가. 석고보드 : 울산광역시 남구 남도로 158
나. USG Fiberock Panel : United States Gypsum Company, 121 Lake Street Gypsum, OH 43433
Address of Manufactory
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
- 9. 유효기간 : 2025년 01월 13일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조제2항제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

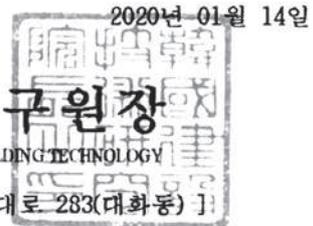
This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



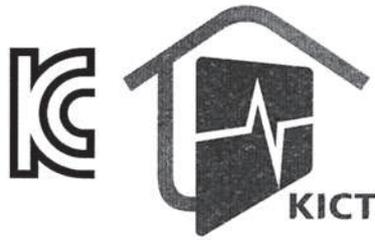
한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



■ 이면기재사항참조



차음구조인정서

Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction



1. 인정번호 : AS20-0114-4
Accreditation No.
2. 상품명 : UB-1219FRF-SA
Name of Product
3. 차음구조명 : UB-1219FRF-SA
Name of Sound Insulation Construction
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
Limitation of Use
5. 차음구조 내용
Contents of Certificate

원본대조필

한국 유에스지 보랄(주)

차음성능	두께 (mm)	구 조
1급	143.7 이상	【USG Fiberock Panel 12.7mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지 보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 + 【경량강제 섯기둥 (Sigma-Stud, 두께 0.4mm 이상, 폭 74mm 이상) 그라스울(밀도 24 kg/m ³ 이상, 두께 50mm 이상) 포함】 + 【유에스지 보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】 + 【유에스지 보랄 방화석고보드 19mm 이상, 1겹 이상】

6. 인정업체 및 대표자 : 한국유에스지보랄(주) 대표이사 권혁준, 영숙인
Name of Corporation / Representative
7. 공장소재지
가. 석고보드 : 울산광역시 남구 남도로 158
나. USG Fiberock Panel : United States Gypsum Company, 121 Lake Street Gypsum, OH 43433
Address of Manufactory
8. 첨부서류 : 세부인정내용
Attachment
9. 유효기간 : 2025년 01월 13일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조제2항제4호의 규정에 의하여 위와 같이 차음구조로 인정합니다.

This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuative and Fireproof Construction of Buildings.



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

2020년 01월 14일



■ 이면기재사항참조

2020년 석고보드 납품실적

순번	Project명	순번	Project명
1	판교 포스코 더샵	51	마포 프레스티지 자이
2	과천 자이	52	판교 더샵 포레스트
3	SK 루원 시티	53	위례 3차(A1-2)
4	안산 스마트스퀘어 지식산업센터	54	대우 다산신도시 푸르지오
5	의정부 탑석 센트럴자이	55	상도동 역세권 공동주택
6	서초 그랑 자이	56	인천 남동 구월 지웰시티푸르지오
7	송파 위례신도시 A1-5BL SH아파트	57	다산신도시 자연앤자이
8	부산 e편한세상 금정산	58	상계 주공 8단지 재건축
9	화성 병점역 아이파크 캐슬	59	안양 씨엘 포레 자이
10	미사 파라곤	60	파주 운정3지구 A30BL
11	세종 자이 e편한세상	61	파주 운정 3신도시 A14BL 파크푸르지오
12	경기 광주역 자연앤자이	62	대우 화서3차 푸르지오
13	개포 주공8단지 디에이치자이개포	63	한진중공업 대구 수성 알파시티 청어람
14	분당 더샵 파크리버	64	위례 포레 자이
15	청주 더샵	65	성남 판교 대장지구 A6블럭 힐스테이트 엘포레
16	대우 수원역 푸르지오	66	대우 수원 고등2공구 푸르지오
17	비산 자이 아이파크	67	평촌 래미안 푸르지오
18	하남 갑일 예코앤 e편한세상	68	남양주 다산 지금 A1 공공주택
19	김포 마송지구 B-6BL e편한세상 로얄하임	69	성남 판교 대장지구 A1BL 퍼스트힐 푸르지오
20	세종 2-4 한신 더휴	70	하남 현안2지구A-1BL 호반베르디움
21	군산 디오션시티	71	남양주 더샵 1BL
22	경산 중산 코오롱 하늘채	72	광명 제16R구역 예코자이위브
23	삼성전자 평택반도체 공장	73	광교 레이크시티2BL 더샵
24	청주 모충2 주거환경개선	74	대구 월배 삼정그린코아 포레스트
25	영천 e편한세상	75	남양주 더샵 2BL
26	화서역 푸르지오	76	평택 고덕 코오롱 하늘채
27	부산 동래 래미안 아이파크	77	한강로2가 청년 주택 호반베르디움
28	대림 파주 운정 e편한세상	78	위례5차(A1-4) 호반써밋
29	장위동 꿈의숲 아이파크	79	원주 더샵2BL
30	롯데 타운 화성 동탄2신도시 C11BL	80	경기 남양주시 다산신도시 A-4블럭 2공구
31	송도 랜드마크 푸르지오	81	e편한세상 청계 센트럴포레
32	에스엠 우방 아산배방 아이유셀	82	대구 힐스테이트 데시앙 도남 C3BL
33	거여 2-1지구 롯데캐슬	83	익산 부송동 한화 꿈에그린
34	디에이치자이 개포	84	판교 더샵 포레스트 1BL
35	파주 운정3지구 A15블럭 우미린	85	전주 우아한 시티
36	별내 파라곤	86	여수 죽림 젠트리스
37	이편한세상 운정 어반프라임	87	평택 고덕 파라곤
38	하남 미사 한화 오피스텔	88	춘천 온의동 센트럴파크 푸르지오
39	대전 중촌동 푸르지오 센터파크	89	하남 갑일 포웰시티 포스코
40	인천 계양 효성 1구역 재개발	90	부천 원미동 테크노밸리 U1 Center
41	방배 그랑자이	91	거제 장평 꿈에그린
42	대우 춘천 센트럴 푸르지오	92	광교 레이크시티 1BL 더샵
43	원주 더샵 1BL	93	인천 도화 스카이라워 상가
44	남산 2-2 재개발 사업	94	춘천 우두 B3,4 BL
45	경기도 이천 송정동8 라온프라이빗	95	아산 탕정 시티 프라디움
46	전남 화순 현대엔지니어링	96	동탄역 유림 노르웨이숲
47	수원 화서역 파크 푸르지오	97	포항 우현동 중해마루힐 센텀
48	평택 고덕1차(A-22) 호반써밋	98	평촌 어바인 퍼스트
49	부산 명지2공구 포스코 더샵	99	고척동 아이파크
50	대구 월배동 삼정그린코아	100	김포 마송 한신더휴

2020년 LH 현장 석고보드 납품실적

순번	LH 현장	순번	LH 현장
1	하남 감일지구 B4BL LH 9공구	14	안동 LH 아파트
2	하남 감일지구 B1BL LH 7공구	15	장성 삼계 LH 아파트
3	파주 운정지구 LH	16	항동 두산 LH
4	하남 위례신도시A3-3bBL LH아파트7공구	17	제주도 서흥동 LH 아파트
5	하남 감일지구 A4BL LH4	18	대구 연경 LH 아파트
6	동두천 송내 행복주택 LH1공구	19	시흥 장현지구A1BL LH6공구
7	고양 지축 동양 LH현장	20	군산 신역세권 B-3BL LH 1공구
8	고양 지축 A-4BL LH 2공구	21	파주 운정3지구A-4BL LH 2공구
9	김포 마송지구 B-5BL LH 4공구	22	계룡 대실 LH 4블럭
10	김포 한강신도시 Aa-12BL LH 12공구-하이그	23	문경 모전동 LH 아파트
11	광양 와우LH 아파트	24	진천 충북혁신 B3-1BL LH 7공구
12	화성 비봉지구 A-2BL LH 2공구	25	한강신도시 Ac-01aBL LH1 1공구
13	제주도 성산 LH		

2020년 시트락 석고보드 납품실적

순번	Project명	순번	Project명
1	수원 화서역 파크푸르지오	21	부산 해운대 영무파라드 호텔
2	광주 산정동 어등산 한양수자인	22	평택 BIX 행복주택
3	평촌 래미안 푸르지오	23	진도 미래앤스위트 아파트
4	성남 판교 대장지구A1BL 퍼스트힐 푸르지오	24	순천 모아엘가
5	포항 우현동 중해마루힐 센터	25	광주 첨단 월계동 일신 프레뷰
6	대우 화서3차 푸르지오	26	전남 여수 관문동 행복주택
7	광주 신가동 모아엘가 더수원	27	노원 공릉동 견해 아파트
8	대구 중동 골드클래스	28	영광 세진 더이름 센트럴파크
9	하남 감일지구 포웰시티	29	힐스테이트 신촌
10	대구 용두지구 영무예다음	30	전주 반월동 광신프로그램스
11	순천 가곡지구 영무예다음	31	광주 용봉동 한국 아델리
12	대구 범어 현대 힐스테이트	32	국제빌딩제4구역 도시환경(효성)
13	전남 영광 금호어울림 리더스	33	부산 좌동 행복주택1공구
14	산수동 명지아파트	34	부산 서대신 6구역 대신2차 푸르지오
15	광주 상무지구 영무예다음 주상복합	35	고덕역 효성해링턴타워
16	의정부 민락 자족 7-2블럭	36	전남 무안 상문 SD
17	김해 장유 무계 삼정그린코아	37	동대구역 아펠리체
18	충남 서산 영무예다음	38	서울 복합 화력발전소
19	구미 송정동 힐스테이트	39	부산 초량 협성 마리나G7
20	오류동 도시형 생활주택	40	오류동 도시형 생활주택

2020년 집본드 납품실적

순번	Project명	순번	Project명
1	부산 e편한세상 금정산	41	부산 동래 명륜 힐스테이트2차
2	대우 수원역 푸르지오	42	현대/송도 더 테라스
3	SK루원시티	43	인천 검단 대우 푸르지오
4	포스코 군산 디오션시티	44	안성 신동아 파밀리에
5	하남감일 예코앤 e편한세상	45	대우 수원 고등1공구 푸르지오
6	남산2-2재개발산업(롯데건설)	46	GS과천 자이
7	파주운정3지구 A15블럭우미린	47	포항 우현동 중해마루힐 센터
8	e편한세상 영천	48	춘천 은의동 센트럴파크 푸르지오
9	개포주공8단지 디에이치자이개포	49	경기 남양주시 다산신도시 A-4블럭2공구
10	춘천 우두지구 라인건설	50	대구 중동 골드클래스
11	송파 위례신도시 A1-5BL SH아파트	51	인천도화 스카이라워(포스코건설)
12	광명 제16R구역 예코자이위브	52	진흥기업 위례택지개발지구A1-12BL
13	대우 다산신도시 푸르지오	53	제일건설 중흥3구역 주택재개발
14	대우 수원 고등2공구 푸르지오	54	아산 탕정 시티프라움
15	안양 비산동 자이&아이파크	55	부산 연산3구역 힐스테이트
16	아산 배방 우방 아이유셀	56	대구 복현동 아이파크
17	GS마포 프레스티지 자이	57	파주 운정3지구 A30BL
18	수원 화서역 파크푸르지오	58	한일 벌내 주공아파트
19	순천 금호 어울림	59	위례5차(A1-4)
20	대구 월배동 삼정그린코아	60	성남 판교 대장지구 A1BL 퍼스트힐 푸르지오
21	한화 상계동 꿈에그린	61	신내역 금강펜테리움 센트럴파크
22	대우 춘천 센트럴 푸르지오	62	대구 연경지구 S1-BL 뉴웰시티
23	GS서초 그랑자이	63	광주 주월동 골드클래스
24	파주 운정3신도시 A14BL파크푸르지오	64	용인 롯데캐슬 파크나인 2차
25	e편한세상 청계 센트럴포레	65	신동아 세종시 4-2블럭 파밀리에
26	송파 위례신도시 A1-5BL SH아파트	66	울산 빌리브현장
27	김포마송지구 B-6BL e편한세상 로얄하임	67	포스코 삼정2구역 더샵
28	대림 파주운정 e편한세상	68	양주 옥정지구A6-2BL 모아미래도
29	여수 죽림 젠트리스	69	하남 위례신도시 A3-4a 힐스테이트
30	전남 화순 현대엔지니어링	70	창원가포 S-1BL 금호건설
31	부산 영도구 봉래동 IS동서	71	익산 부송동 한화 꿈에그린
32	대전 중촌동 푸르지오 센터파크	72	인천 도화 스카이라워1BL 포스코 더샵
33	e편한세상 윤정 여반프라임	73	하남 감일지구 B1BL LH 7공구
34	하남 감일지구 B4BL LH 9공구	74	연산 더퍼스트
35	전주 우아한 시티	75	대구 힐스테이 데시앙 도남 C3BL
36	평촌 래미안 푸르지오	76	원주 포스코 더샵 2차
37	성남 판교 대장 A6블럭 힐스테이트	77	여수 웅천지구 2-2BL 부영사랑으로
38	순천 가곡지구 영무에다움	78	하남 위례신도시A3-3bBL LH아파트 7공구
39	한진중공업 대구 수성알파시티 청어람	79	한신공영 부산 과정2구역 재개발
40	힐스테이트 데시앙 도남C-2블럭	80	인천 부개3구역 부개역 코오롱하늘채

2020년 시트락 집텍스 납품실적

순번	Project명	순번	Project명
1	동탄2신도시 금강펜테리움IX	51	대구 K2공군기지 리모델링
2	별내 파라곤	52	대구 연경초등학교
3	동광비스타워	53	대구 이룸고등학교
4	고덕평택 더퍼스트	54	동탄 테크노밸리
5	김포구래 지식산업센터1차 대림	55	지성인더스 지식산업센터
6	하남미사 U테크밸리	56	대봉초등학교
7	서대구 디센터	57	진주공군사령부
8	다산신도시 유승블루웨일2차	58	인천 해양중학교
9	에이스가산포휴	59	파주 삼용시네마
10	평택창성건설 지식산업센터	60	전남 무안 행복초등학교
11	성남 고등동 현대 지식산업센터	61	목포대학교 사범과학관
12	법계 하이테크 지식산업센터	62	충북대학교 도서관
13	별내 하이엔드 지식산업센터	63	이레 메디컬타워
14	하남 IS비즈포레	64	대구 수성 더펄트하우스 수성
15	양평동 URBAN 322	65	KIID 공장 리모델링
16	성남 판교아이스퀘어 C1 C2 복합시설	66	대전 국립현충원
17	김포 풍무 웰라움 퍼펙트시티	67	오송 화학물질 안전원
18	고덕 에스타워	68	중동 요양병원
19	부천 옥길지구 우성테크노파크	69	전북대 공대7호관
20	평촌 하이테크 지식산업센터	70	세종시 나성중학교
21	선유도역 투웨이퍼스트밸리	71	대구 허병원 본관 리모델링
22	가산K1 지식산업센터	72	장유 율하 메디컬센터
23	가산동 아이에스비지타워	73	전주삼례공고 기능경기대회실습동
24	부천옥길 우성테크노파크	74	영진전문대학교 천장교체
25	성수동1가 더스페이스타워	75	태전동 노인요양병원
26	부천 원미동 테크노밸리U1 Center	76	광주송정 중앙초 리모델링
27	성수 SK V1센터	77	안동대학교 공학관
28	대구 오페라 클래식시아	78	부산방송통신대 리모델링
29	시흥 장현2중학교	79	정읍 사랑병원 현장
30	인천도화 스카이다워	80	제주시 도련초등학교
31	성수에이원지식산업센터-(주)네오리폼	81	달성군 보건소 이전 신축
32	동탄 29초등학교	82	대구 수성 해센터테라스
33	고양 지축중학교	83	김천혁신도시 첨단자동차
34	광교 컨벤션화합꿈에그린	84	전북 군산시 군산의료원
35	동탄 K시티	85	동대구역 아펠리체
36	하남 미사역 헤리움 예비뉴어	86	남원 국악예술고 리모델링
37	CJ ENM 콘텐츠 월드	87	전남대학교 제1학생회관 리모델링
38	광교중앙역 SK View	88	부산국제영하고
39	GS마포프레스티지자이	89	전북 남원시 남원의료원 증축
40	문정동 청림사옥	90	청주자연과학교육원 리모델링
41	의정부 북부 재난센터	91	진주 경남과학기술대학교
42	수원 화서역 파크푸르지오	92	부산국제외국어고등학교
43	평촌 엠투아이사옥	93	전북 완주혁신 케렌시아 오피스텔
44	용두동 동원베네스트 어반라이프	94	여수 LG베스트샵 리모델링
45	마곡동 한일노벨리아	95	논산훈련소
46	채담한방병원	96	삼성디지털프라자 김포본점
47	울산 인터메디타워 상가	97	해운대 영무파라드 호텔
48	여의도파크원 리테일	98	북광주우체국
49	고흥 씬밸리 콘도 신축	99	충주 스타컨트리클럽
50	경기도 학생교육원	100	청주기쁜소식교회 증개축

엑시텍스 & 엑시톤 납품실적

순번	Project명	순번	Project명
1	충남대학교 글로벌인재양성센터	17	남북회담본부
2	세종시 보람고등학교	18	천안 번영초등교사
3	울산과학기술대학교 3개동	19	청주 율량 상가 및 의료센터
4	세종시 당양유 초등학교	20	KT 목동지사 데이터센터
5	광천초등학교	21	화순 아산초등학교
6	서울 등촌초등학교	22	광운대 광운학술정보관
7	소사벌 고등학교	23	마곡 B8-5BL 신축공사
8	수원앤디티 병원	24	부산한국환경공단
9	대구 남산동 메디컬센터	25	잠실 제2롯데월드 호텔공용부3
10	대우S&T 리모델링 현장	26	천안 두정 도시형 생활주택
11	마곡 현대아이파크 오피스텔	27	세종 포레뷰
12	평촌 휴비츠 사옥	28	나주 혁신도시 인터넷 진흥
13	세동시 NS타워 1, 2차	29	서초동 근린생활시설
14	춘천 집에너지사업 건설공사	30	JLL-OFFICE 리모델링
15	거제장평 노르웨이숲	31	아산 명신산업 증축
16	전남대 대강당리모델링		

T-bar 미네랄을 흡음천장재

순번	Project명	순번	Project명
1	대치동 루첸타워	19	일산 EBS 디지털통합사옥
2	회현역복합시설 오피스텔	20	하남 한국산업은행 IT센터
3	예산군 신청사-(주)내일건축	21	해운대 센텀 스카이 비즈
4	한국콜마 신사옥	22	세종시대평동 코스트코
5	국민보험공단 일산병원	23	인제고등학교
6	희성그룹마곡통합연구센터	24	평촌 휴비츠 사옥
7	시흥배곧신도시베니스스퀘어신축	25	강남 노키아
8	용인 녹십자 셀센터	26	전주 포스코 예코시티 더샵
9	고양시 이케아 신축공사	27	케이트원타워
10	삼성동 하나은행	28	현대 서산 테크노밸리
11	광명 라까사 호텔	29	천안 신부 스타벅스
12	방배동 백석대학교	30	기업은행 화양리지점
13	강릉 KTX 사무동	31	종로 광화문테팔
14	한국건강협회 경기지부	32	덕유산 무주리조트
15	양산 비즈테크타운	33	나주 부영 이노시티 데시앙
16	대구 계명대 동산의료원	34	광주 지원1동 복합커뮤니티센터
17	남원 의료원	35	노원 동물병원
18	더케이트원타워		

아트사운드 납품실적

순번	Project명	순번	Project명
1	전국 스타벅스 매장	57	수원시 파장동 수원교회
2	코엑스 KFC 매장	58	전주 남성교회
3	전국 CGV 영화관	59	임실 삼호사단 원불교
4	전국 롯데리아 매장	60	광주 무각사
5	전국 벤츠코리아 전시장	61	충현교회
6	빽스 죽전점	62	방주교회
7	빽스 계산점	63	대구 동신교회
8	서초 KB은행	64	용인 성락교회
9	여의도 KB은행	65	안양 감리교회
10	청파동 MG 새마을금고	66	성남 선한목자교회
11	서대문 농협	67	안동 태화동 통일교교회
12	청담 에르메스 매장	68	안양 포이성당
13	루이비통 삼성동 본사	69	제기동 성당
14	제2롯데타워 영빈관	70	안양 중앙성당
15	동대문 디자인 플라자 (DDP)	71	관악구 서원성당
16	안성 교육문화 복합센터	72	광진구 구의동 원불교 구의교당
17	해군교육사령부 교육관	73	수원 삼성전자 R5 연구소
18	일동제약 중앙연구소	74	용인 기흥 마북 현대자동차 마북연구소
19	하이모 중앙연구소	75	상암동 MBC 신사옥
20	DSC 동탄연구소	76	농심 사옥
21	아모레퍼시픽 연구소	77	행림건축사 사무소
22	국립과학수사연구원 법의학시설	78	논현동 영풍 상호저축 리모델링 현장
23	오이도 박물관 및 전망대	79	서울 양재 이화빌딩
24	판교 알파돔 시티	80	구로 WE타워
25	괴산 자연드림파크 극장	81	역삼동 대우빌딩
26	한림대학교 학생회관	82	서울 기록원
27	오송 베스티안 병원	83	경주 컨벤션 센터
28	전주 국민연금공단 기금운용본부	84	아주대 병원 직원식당
29	울주 삼남면 청사	85	서울 시립 보라매병원 직원식당
30	코원에너지 사옥	86	진주 지리산 약초장어
31	한밭대학교 국제교류관	87	녹번동 제2남도학숙
32	수원대학교	88	연세의료원 무악 3학사
33	구로 한신 IT 타워	89	연세대원주캠퍼스 정의관
34	한국예술종합학교	90	슈가맨워크 공유오피스
35	아산 탕정 삼성고등학교	91	인천지방합동청사
36	성남 경륜경정 사업본부	92	강원 디자인 센터
37	여의도 침례교회	93	강남구 역삼동 아카데미
38	시흥 목감 3초교	94	기아자동차 인재개발원
39	인천대건고등학교	95	현대자동차 남양 연구소
40	익산 팔봉초등학교	96	자곡동 시그넬하우스
41	완주 이서초등학교	97	서남권 50+ 캠퍼스
42	진안 조림초등학교	98	동신대 한방병원
43	전북 정읍고등학교	99	서울 국립중앙도서관
44	전북 김제여자고등학교	100	대구교육대 상록도서관
45	북인천 세무서	101	울산 시립도서관
46	전주 비전대학교	102	목감도서관
47	강원 춘천 폴리텍대학교	103	인천 용비도서관
48	가천의과대학	104	광진도서관
49	이화여대 ECC 강당	105	세종시 국립도서관
50	성내동 웰킵스	106	순창 공공도서관
51	제주 영어학교 현장	107	인천시립도서관
52	제주대학교 음악관	108	성남 서현도서관
53	울산 언양초등학교	109	광주 과학기술원 내 전자도서관
54	건국대학교 부동산학관	110	고창소방서
55	명지대학교 산학협력과 융인캠퍼스	111	강북우체국
56	화성 반월2초등학교	112	한국기술교육대학교 학생통합지원센터

아트사운드 납품실적

순번	Project명	순번	Project명
113	동양미래대학 체육관	169	위례지구 주민센터
114	국립국악원	170	세종시 1-5생활권 복합편의시설
115	인천 무영문화재단	171	삼성에스원 상상캠퍼스
116	에듀윌 원격 평생교육원	172	천안 스포츠센터
117	서초구청	173	오스팀 임플란트 중앙연구소
118	청담동 IBK기업은행	174	하남 미사 도서관
119	정부출연연구기관청사	175	하남시 망월동 산업은행IT 센터
120	성남시 의료원	176	울산 전기공사공제조합 사옥
121	메트라이프 사옥	177	강원 정산면 기숙형 학교
122	조촌동 주민센터	178	경남 학생안전체학교육원
123	무주농업기술센터	179	행정안전부 별관
124	동송동 복합문화센터	180	서울 홍릉동 바이오 의료 R&D
125	대전 선화동 주상복합	181	성신여대 CGV
126	안성 복합교육문화센터	182	양산시 테크비즈타운
127	용인 상현동 문화복지시설 2차	183	남부 출입국관리소
128	충북 진천 상촌미술관	184	청주 복대교회
129	가평 청심 실내체육관	185	울산지방법원
130	고양 일산 실내체육관	186	대구 대곡2지구 1초등학교
131	김포시청	187	가평군 다목적 체육문화 복합센터
132	하나금융타운	188	영광 안전체험센터
133	마곡 하천종합연구센터	189	군산대학교 리모델링
134	장수의료원	190	이화여자대학교 제2산학협력관 증축
135	하이모 분당 상담실	191	고려대학교 산학협력관
136	신탄진 코인노래방	192	광양 마동 창의예술고등학교
137	여수 삼남석유화학공장	193	고려대 SK 미래관
138	화성 반월2초등학교	194	보령메디앙스
139	화성 동탄 제9초등학교	195	한전 서울본부
140	동아대학교	196	대한적십자사 경북지사 사옥
141	용인 고매동 동인에셋 연수원	197	해운대 신세계 백화점
142	수원 광교 이마트	198	세종시 지방자치회관
143	성남 판교 현대백화점	199	국회 스마트워크센터 및 프레스센터
144	울산 국립재난안전 연구원	200	대구 동산병원
145	제주 환경성질화 예방센터	201	아탑 청소년 수련관 건립
146	성남 판교 산학연 R&D센터	202	헌법재판소
147	청원 오창복합문화센터	203	돈화문 민요박물관
148	남양주 별내 도서관	204	의정부 공공기술도서관
149	연세대학교 백양로 재창조 프로젝트	205	청담 에르메스 매장
150	대구 정보화진흥원	206	패스트파이브 18호점
151	인천공항 제2청사	207	벤츠코리아 송파전시장
152	군포 노인복지관 및 도시보건지소	208	다우 서울 R&D 센터
153	광운대학교 강당	209	롯데리아 명륜동 지점
154	경기 시흥 도일유치원	210	맥도날드 코리아 본사
155	킨텍스 현대차 복합시설	211	인천 도화 CGV
156	화곡동 KBS 체육관	212	국립극단형창
157	울산 국립중앙박물관	213	원주시 시립 반곡도서관
158	서초 한신교회	214	김포 풍무 웰라움 퍼펙트시티
159	아산 이순신체육관	215	논산 CGV
160	진주 어린이 박물관	216	창원 상남 CGV
161	역삼동 청학빌딩	217	티웨이 김포공항훈련센터
162	충정로 동아빌딩 사옥	218	여의도파크원 타워1
163	의정부 미술전문 공공도서관	219	국민연금공단 제2사옥
164	인천공항 롯데쇼핑몰	220	서초 국립국악원 리모델링
165	수원 광교 갤러리아	221	인제군 사회적경제지원센터
166	대구 CGV	222	명동 우리은행 금융센터
167	양산시 첨단하이브리드 기술지원센터	223	고려대학교 메디힐지구환경관
168	성남시 북정 도서관	224	한신공영 청라한신더휴

아트사운드 납품실적

순번	Project명	순번	Project명
225	경기 보건환경연구원	234	한국전기연구원 광주전력변환연구시험센터
226	원주 보훈요양원	235	대전 유성구 천성교회
227	고양시 교육지원청	236	세종아름청소년수련관
228	동원F&B현장	237	울산 제2연양초
229	송파구 잠실동 175 애플타워	238	청주 재난체험관
230	용산구 구글 KDB 오피스	239	더존 을지타워 리모델링
231	하남감일지구B6블럭 포웰시티신축	240	범내골 삼비빌딩
232	NC KLAP 오피스	241	한국주택금융공사 연구교육센터
233	DHL 본사 리모델링	242	남구노대동 타운하우스 아레아코메

2020년 파이버락 납품실적

순번	Project명	순번	Project명
1	인천공항	38	인천공항 여객터미널
2	중앙일보사옥	39	현대백화점 (대구, 무역센터 등 다수)
3	안산 산재병원	40	롯데마트 (판교, 청주 등 다수)
4	고척교회	41	수원 신봉지구 미술관
5	송도 글로벌 캠퍼스	42	충무로 이비스 호텔
6	김해 아이스퀘어 호텔	43	신라 면세점 (제주, 용산)
7	전북대 노인보건의료센터	44	잠실 롯데타워
8	경원대 비전타워	45	일산 원마운틴 워터파크
9	판교 LG 빅스원 사옥	46	현대 경포대 호텔
10	연세대 재활학교	47	연세의료원
11	롯데 백화점 (소공동, 창원 등 다수)	48	롯데 면세점
12	상암 JTBC 사옥	49	부산 파라다이스 호텔
13	현대자동차 본사	50	신세계 백화점 (부산 센텀, 본점 등 다수)
14	롯데 시티호텔 (김포, 제주 등 다수)	51	CGV (대구)
15	제주국제학교	52	현대제철 종합복지관
16	광주 아시아 문화의전당	53	김포시 장애인 복지관
17	평택 미군기지	54	포항 베스트웨스턴 호텔
18	에버랜드, 캐리비언베이	55	한국타이어 대전 중앙 연구소
19	노벨평화기념관	56	경북대학교 기숙사
20	고려대 안암병원	57	해운대 파밀리에 오피스텔
21	수원 라마다 호텔	58	파라다이스 스파 도고
22	국립중앙의료원	59	대구 통합 의료센터
23	수원 팔달구 청사	60	대전 영재학교
24	LG전자 가산캠퍼스	61	YBM 화성연구소
25	한반도 통일 미래센터	62	부평 한국GM 디자인센터
26	카이스트 기초과학관	63	인천 제일여성병원
27	종로구 청진동 GST타워	64	제주도 도립 미술관
28	동대문 JW메리어트 호텔	65	제주 덴앤델 리조트
29	항공대 병영생활관	66	김포 현대 프리미엄 아울렛
30	현대아산 빌앤더스 오피스텔	67	동대문 현대시티 아울렛
31	영등포 타임스퀘어	68	한국해양과학기술원 부산신청사
32	전주 대한지적공사 사옥	69	속초 롯데 리조트
33	판교 한화 연구소	70	고양시 이케아
34	국립 현대 미술관	71	대치동 대명 루첸 사옥
35	강북 시립 미술관	72	영무 에다움 아파트 (대전, 순천, 충주 등)
36	하남 신세계 스타필드	73	서울북합화력 통합사무실
37	삼성 중공업 거제 기숙사	74	SK하이닉스 장애인 표준사업장

2020년 파이버락 납품실적

순번	Project명	순번	Project명
75	일산 킨텍스		
76	대구은행 본점	106	테헤란로 237 개발사업(구 르네상스호텔)
77	영주시 실내수영장	107	서대구산단 복합 지식산업센터
78	상암 DMC 주차복합 빌딩	108	LG 창원 제1공장 선진화 프로젝트
79	인천 보훈병원	109	삼성전자 센터 증축공사
80	시몬스 복합물류센터	110	SK 이천 하이닉스 연구개발동 프로젝트
81	아주대학교 간호대학	111	수원시 인계동 가족호텔
82	방배 마에스트로 주상복합	112	고려대학교 안산병원 진료지원동
83	송도 코스트코	113	중앙백신연구소
84	유유제약	114	성수 에이원 지식산업센터
85	호반건설 신사옥	115	부산명지지구 오피스텔
86	부평 테크시티	116	부산 수영구 민락동 복합시설
87	CJ 빌딩	117	광명역세권 복합단지 내 관광호텔사업
88	평창 라마다 호텔	118	창원 LG전자 제2공장
89	넥센타이어 R&D 센터	119	여수 웅천 디아일랜드
90	한라홀딩스 세종 물류센터	120	PUS04 부산 데이터 센터
91	시흥 배곧 서밋플레이스	121	청라국제도시 C3 복합시설
92	김포공항 여객터미널	122	여의도 파크원
93	진주 퍼스트 웰가시티	123	KB국민은행 통합사옥 신축(삼우)
94	송도 컨벤시아	124	부산통합신청사
95	해운대 LCT	125	제주드림 타워
96	벤처 부품센터	126	오토닉스 마곡연구소
97	동대구 환승센터	127	동명 공업 고등학교
98	가천의대 길병원	128	한국주택금융공사 감포 연구교육센터
99	세종시 지식산업센터	129	안동시 육아종합지원센터
100	송도 아트포레	130	공공백신개발지원센터
101	한강로2가 2030 청년주택 개발사업	131	고려대학교 Mediheal EES Hall
102	한국 가스안전공사 교육원	132	원주 보 훈요양원
103	성남시 문화 및 의료시설	133	광명 트리니티 타워
104	미아동 서울 유병원	134	조선 선재 온산 물류복합시설
105	부천 테크노밸리 U1 센터 지식산업센터	135	독산동 기업형 임대주택