



품질경영시스템인증



환경경영시스템인증



안전보건경영시스템인증



BV선급인증



환경성적표지인증



환경표지인증



우수재활용제품인증



한국산업표준



SAINT-GOBAIN ISOVER KOREA

Glass Wool

쾌적한 환경과 에너지 절약을 위한 선택

이소바 그라스울

공인시험성적서

건축용·설비용 / 2024



생고뱅 이소바 코리아 주식회사

영업본부

서울특별시 강남구 테헤란로 427 위워크타워, 12층
Tel : 02 3706 9112 Fax : 02 3706 9001

당진공장

충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 1길 70
Tel : 041 351 4112 Fax : 041 357 4395

www.isover.co.kr

Contents

| | | |
|---------------|---------------------------------------|----|
| 등록증 | 사업자등록증 | 04 |
| | 공장등록증명서 | 05 |
| 인증서 건축 & 설비 | 한국산업표준 (KS) | 06 |
| | 품질경영시스템 (ISO 9001) | 07 |
| | 환경경영시스템 (ISO 14001) | 08 |
| | 안전보건경영시스템 (ISO 45001) | 09 |
| | 환경성적표지 (24K) | 10 |
| | 환경성적표지 (32K) | 11 |
| | 환경성적표지 (40K) | 12 |
| | 환경성적표지 (48K) | 13 |
| | 환경표지 (세이프 롤, 세이프 보드, 세이프 커버) | 14 |
| | 환경표지 (이·세이버, 웨더프루프) | 16 |
| | 우수재활용제품 | 18 |
| | 선급인증 (Module D) | 19 |
| | 선급인증 (Module B Glass Wool) | 20 |
| | 선급인증 (Module B Glass Wool Pipe Cover) | 21 |
| 시험성적서 건축용 | 불연 불연재 성적서 (일반 그라스울) | 22 |
| | 불연재 성적서 (웨더프루프) | 23 |
| | 불연재 성적서 (4+ 포플러스) | 24 |
| | 불연재 성적서 (미네랄울) | 25 |
| | 물성 • 밀도, 열전도율, 열간수축온도 | |
| | 웨더프루프 34 (40K) | 26 |
| | 웨더프루프 33 (48K) | 27 |
| | 웨더프루프 32 (48K) | 28 |
| | 이·세이버 (24K) | 29 |
| | 이·세이버 (32K) | 30 |
| | 4+ 포플러스 (24K) | 31 |
| | 그라스울 보온판 (24K) | 32 |
| | 그라스울 보온판 (32K) | 33 |
| | 그라스울 보온판 (40K) | 34 |
| | 그라스울 보온판 (48K) | 35 |
| | 그라스울 보온판 (64K) | 36 |
| | 그라스울 보온판 (80K) | 37 |
| | 그라스울 보온판 (96K) | 38 |
| | 미네랄울 (120K) | 39 |
| | 방음 사운드 세이프 보드 (32K 50T) | 40 |
| | 사운드 세이프 보드 (40K 50T) | 41 |
| | 사운드 세이프 보드 (48K 50T) | 42 |
| | 사운드 세이프 보드 (64K 50T) | 43 |
| | 그라스 크로스 페이싱 (GCF) 방염 (백색) | 44 |
| | 그라스 크로스 페이싱 (GCF) 방염 (착색) | 45 |
| 시험성적서 설비용 | 불연 불연재 성적서 (일반 그라스울) | 46 |
| | 불연재 성적서 (4+ 포플러스) | 47 |
| | 물성 • 밀도, 열전도율, 열간수축온도 | |
| | 그라스울 보온통 (25A 25T) | 48 |
| | 그라스울 보온통 (50A 40T) | 49 |
| | 그라스울 보온통 (100A 75T) | 50 |
| | 그라스울 보온통 (150A 50T) | 51 |
| | 그라스울 보온판 (24K) | 52 |
| | 4+ 포플러스 (24K) | 53 |
| 2023년 납품 실적 | | 54 |





쾌적한 환경과 에너지 절약을 위한 선택 이소바 그라스울 공인시험성적서 건축용·설비용 / 2024

공인시험성적서 일람표

| 제품명 | 밀도 | 성적서 시료명 |
|--------------|----------|----------------------------------|
| 세이프 롤 | 24K | 그라스울 보온판 (24K) |
| 세이프 롤 (포플러스) | 24K | 4+ 포플러스 (24K) |
| 세이프 월 | 24K | 그라스울 보온판 (24K) |
| 세이프 월 (포플러스) | 24K | 4+ 포플러스 (24K) |
| 세이프 보드 | 32K | 그라스울 보온판 (32K) |
| | 40K | 그라스울 보온판 (40K) |
| | 48K | 그라스울 보온판 (48K) |
| | 64K | 그라스울 보온판 (64K) |
| | 80K | 그라스울 보온판 (80K) |
| 사운드 세이프 보드 | 96K | 그라스울 보온판 (96K) |
| | 32K | 그라스울 보온판 (32K) |
| | 40K | 그라스울 보온판 (40K) |
| | 48K | 그라스울 보온판 (48K) |
| 웨더프루프 | 64K | 그라스울 보온판 (64K) |
| | 40K | 웨더프루프 34 (40K) |
| | 48K | 웨더프루프 33 (48K) 웨더프루프 32 (48K) |
| 이·세이버 | 24K | 이·세이버 (24K) |
| | 32K | 이·세이버 (32K) |
| 세이프 커버 | 25A 25T | 그라스울 보온통 (25A 25T) |
| | 50A 40T | 그라스울 보온통 (50A 40T) |
| | 100A 75T | 그라스울 보온통 (100A 75T) |
| | 150A 50T | 그라스울 보온통 (150A 50T) |
| 실라섬 | 120K | 미네랄울 (120K) |

■ 사업자등록증

사업자등록증

(법인사업자)

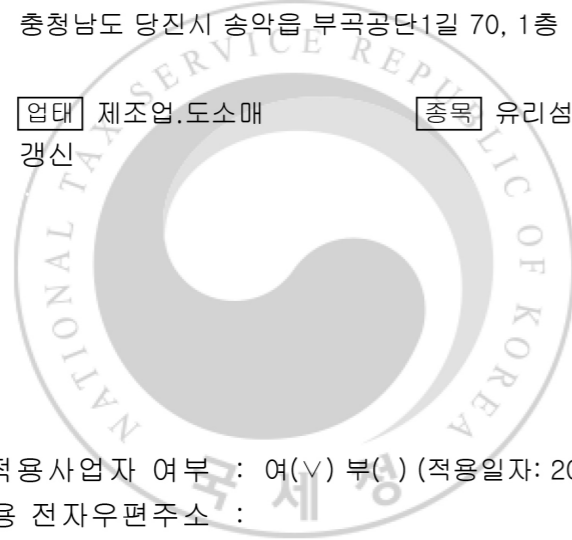
등록번호 : 121-81-26209

법인명(단체명) : 생고뱅이소바코리아 주식회사(Saint-Gobain Isover Korea Co.,Ltd)
 대표자 : 이석우


개업연월일 : 1998년 01월 12일 법인등록번호 : 120111-0164351
 사업장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층


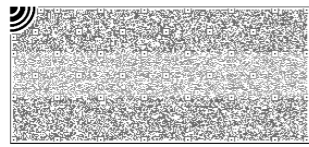
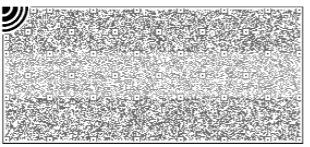
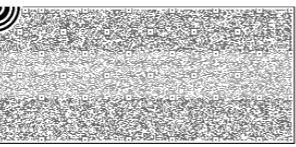
본점소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층

사업의종류 : 업태 제조업.도소매 종목 유리섬유.외국무역업
 발급사유 : 갱신



2024년 02월 01일

예산세무서장 

■ 공장등록증명서

공장등록증명(신청서)

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

| | | | |
|----------|---|--------------------------------|---|
| 접수번호 | 접수일 | 처리기간 | 즉시 |
| 신청인 | 회사명 생고뱅이소바코리아(주) | 전화번호 041-351-4032 | |
| | 대표자 성명 이석우 | 생년월일(법인등록번호) 120111-0164351 | |
| | 대표자 주소(법인 소재지) 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70 (한국하니소(주)) | | |
| | 공장 소재지 | 단지명:아산국가산업단지(고대부곡지구) | 지목 |
| 등록내용 | 도로명 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70 (한국하니소(주)) | | 자가 [V] |
| | 지번 : 충청남도 당진시 송악읍 복운리 1668번지 | | 임대 [] |
| | 공장 등록일 2004-04-30 | 사업 시작일 1998-01-12 | 종업원 수 남 : 74 여 : 5 |
| | 공장의 업종(분류번호) 1차 유리제품, 유리섬유 및 광학용 유리 제조업 (23121) | | |
| 공장 부지 면적 | 99,233.5 m ² | 제조시설 면적 | 21,383.17 m ² 부대시설 면적 15,503.55 m ² |

등록 조건

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 : 448302002042864

[등록변경] 2018-01-11 사유: 상호변경

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.
 2024년 03월 21일 신청인 (서명 또는 인)

한국산업단지공단 이사장 귀하


| | | | |
|------|----|-----|---|
| 첨부서류 | 없음 | 수수료 | 원 |
|------|----|-----|---|

처리 절차

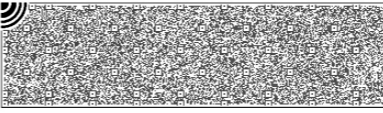
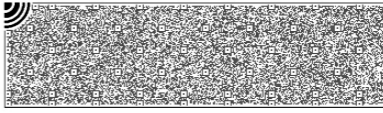
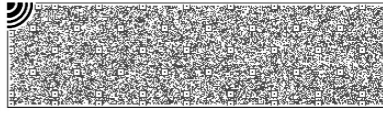
신청서 작성 → 접수 → 등록 여부 확인 → 결재 → 공장등록 증명서발급 → 통보

신청인 처리기관 처리기관 처리기관 처리기관 처리기관

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.
 2024년 03월 21일

한국산업단지공단 이사장 

210mm×297mm[백상지 80g/㎡] 최해림 / 03월21일 13:45



한국산업표준 (KS)

K O R E A T E S T I N G & R E S E A R C H I N S T I T U T E **KTR**
제 KTR-19-0001호


제품 인증서

1. 제조업체명 : 생고뱅이소바코리아㈜
2. 대표자성명 : 이석우
3. 공장 소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 인조 광물섬유 단열재
 - 나. 표준번호 : KS L 9102
 - 다. 종류·등급 또는 호칭
 - 수분에 노출되지 않는 제품
 - 그라스울(GW) 보온판(24K, 32K, 40K, 48K, 64K, 80K, 96K, 120K),
 - 그라스울(GW) 보온통,
 - 수분에 노출되는 제품
 - 그라스울(GW) 보온판(24K, 32K, 40K, 48K). 끝.

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2022년 01월 28일

한국화학융합시험연구원장



1. 최초 인증일 : 1986-09-05
2. 최종 변경일 : 2022-01-28
3. 정기심사기한 : 2022-01-04 ~ 2025-01-03



품질경영시스템 (ISO 9001)

CERTIFICATE

인증번호: AC-0179800

생고뱅이소바코리아 주식회사

- 본사 및 당진공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 1길 70 (Zip code : 31721)
- 서울사무소 : 서울특별시 강남구 테헤란로 427, 12층 (Zip code : 06159)

한국품질재단은 위 조직이 아래에 기재된 표준 요구사항에 적합함을 인증함.

ISO 9001:2015 / KS Q ISO 9001:2015

인증범위

- 그라스울 단열재(매트, 배트, 보드, 그린매트, 보온통)의 설계, 개발, 생산 및 판매

인증등록일 2023-08-18 인증만료일 2026-08-17
최초인증일 1999-08-18 개정발행일 2023-08-09

KAB-QC-01
KFQ has been accredited in respect of ISO 9001 covered by the KAB (Accreditation Certificate Number KAB-QC-01)

Ji Young Song
Ji Young Song
President & CEO of KFQ

한국품질재단 www.kfq.or.kr
13F, Woolim Lion's Valley Bldg, 168, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08507, Korea



환경경영시스템 (ISO 14001)

Certificate KR12/01915

The management system of

Saint-Gobain Isover Korea Co., Ltd.

70, Bugokgongdan 1-gil, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, Korea
has been assessed and certified as meeting the requirements of
ISO 14001:2015

For the following activities
Manufacture of Glass wool.



This certificate is valid from 20 November 2023 until 20 November 2026 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Issue 5. Certified since 23 October 2012

Authorised by
Jonathan Hall
Global Head - Certification Services

SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK
t +44 (0)151 350-6666 - www.sgs.com



This document is an authentic electronic certificate for Client business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.



안전보건경영시스템 (ISO 45001)

Certificate KR21/81826515

The management system of

Saint-Gobain Isover Korea Co., Ltd.

70, Bugokgongdan 1-gil, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, Korea
has been assessed and certified as meeting the requirements of
ISO 45001:2018

For the following activities
Manufacture of Glass wool.



This certificate is valid from 28 January 2024 until 28 January 2027 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Issue 2. Certified since 28 January 2021

Authorised by
Jonathan Hall
Global Head - Certification Services

SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK
t +44 (0)151 350-6666 - www.sgs.com



This document is an authentic electronic certificate for Client business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.





제 2022-005 호

환경성적표지 인증서

- 1. 상 호 명 : 생고뱅이소바코리아(주)
- 2. 사업자등록번호 : 121-81-26209
- 3. 소 재 지 : 충청남도당진시송악읍부곡공단1길70
- 4. 공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
- 5. 대 표 자 성 명 : 이석우
- 6. 대 상 제 품 : 건축용 보온단열재
- 7. 제 품 명 : 그라스울 보온판 [24K]
- 8. 인 증 기 간 : 2022년 02월 03일 ~ 2025년 02월 02일
- 9. 인 증 내 용 : 환경성적표지(별첨)

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

2022년 02월 03일

한국환경산업기술원



본



제 2018-130 호

환경성적표지 인증서

- 1. 상 호 명 : 생고뱅이소바코리아(주)
- 2. 사업자등록번호 : 121-81-26209
- 3. 소 재 지 : 충청남도당진시송악읍부곡공단1길70
- 4. 공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
- 5. 대 표 자 성 명 : 이석우
- 6. 대 상 제 품 : 건축용 보온단열재
- 7. 제 품 명 : 그라스울 보온판 [32K]
- 8. 인 증 기 간 : 2021년 11월 16일 ~ 2024년 11월 15일
- 9. 인 증 내 용 : 환경성적표지(별첨)

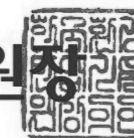
※ 최초교부 : 2018년 11월 16일

※ 재발행사유 : 갱신인증

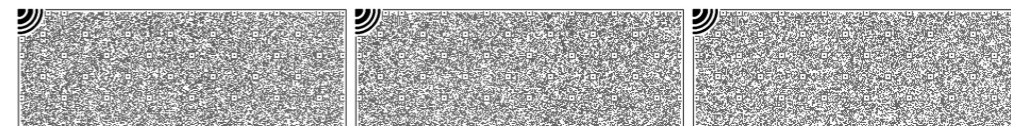
「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2022년 02월 03일

한국환경산업기술원



본





제 2018-131 호

환경성적표지 인증서

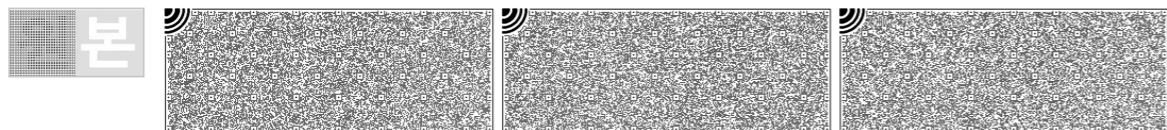
- 1. 상 호 명 : 생고뱅이소바코리아(주)
- 2. 사업자등록번호 : 121-81-26209
- 3. 소 재 지 : 충청남도당진시송악읍부곡공단1길70
- 4. 공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
- 5. 대 표 자 성 명 : 이석우
- 6. 대 상 제 품 : 건축용 보온단열재
- 7. 제 품 명 : 그라스울 보온판 [40K]
- 8. 인 증 기 간 : 2021년 11월 16일 ~ 2024년 11월 15일
- 9. 인 증 내 용 : 환경성적표지(별첨)

※ 최초교부 : 2018년 11월 16일
 ※ 재발행사유 : 갱신인증

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

2022년 02월 03일

한국환경산업기술원



제 2018-132 호

환경성적표지 인증서

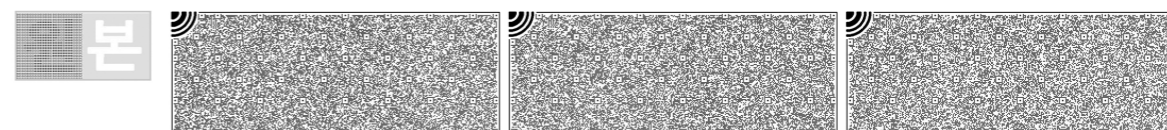
- 1. 상 호 명 : 생고뱅이소바코리아(주)
- 2. 사업자등록번호 : 121-81-26209
- 3. 소 재 지 : 충청남도당진시송악읍부곡공단1길70
- 4. 공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
- 5. 대 표 자 성 명 : 이석우
- 6. 대 상 제 품 : 건축용 보온단열재
- 7. 제 품 명 : 그라스울 보온판 [48K]
- 8. 인 증 기 간 : 2021년 11월 16일 ~ 2024년 11월 15일
- 9. 인 증 내 용 : 환경성적표지(별첨)

※ 최초교부 : 2018년 11월 16일
 ※ 재발행사유 : 갱신인증

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

2022년 02월 03일

한국환경산업기술원





■ 환경표지 (세이프 롤, 세이프 보드, 세이프 커버)

제 22305 호

환경표지 인증서

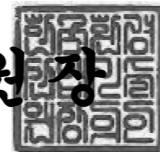
- 1. 상 호 : 생고뱅이소바코리아(주)
- 2. 사업자등록번호 : 121-81-26209
- 3. 소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
- 4. 공장·사업장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
- 5. 대표자성명 : 이석우
- 6. 대상제품 : EL243.보온·단열재
- 7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
- 8. 인증기간 : 2022.06.24 부터 2025.06.23 까지
- 9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 에너지 절약, 지구 환경오염 감소, 유해물질 감소"

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

※ 최초 교부 : 2020.06.24

2022년 06월 23일

한국환경산업기술원장



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

사실확인 : 1577-7360



■ 환경표지 (세이프 롤, 세이프 보드, 세이프 커버) - 별첨

[별첨] 1 / 1

제 22305 호

| 기본상표명 | 파생상표명 | 용도·제공서비스 |
|-----------|-------|---------------|
| 이소바 세이프 롤 | | 그라스울 보온판(24K) |

이소바 세이프 보드 32K

이소바 세이프 보드 40K

이소바 세이프 보드 48K

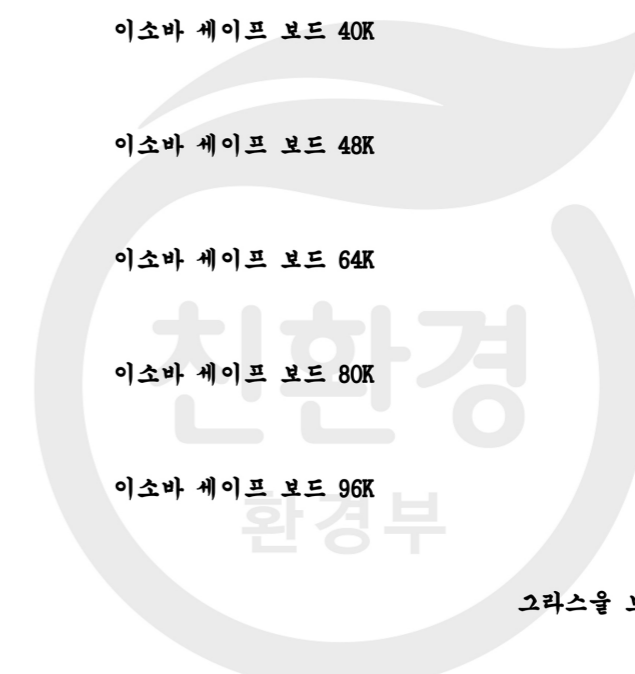
이소바 세이프 보드 64K

이소바 세이프 보드 80K

이소바 세이프 보드 96K

이소바 세이프 카바

그라스울 보온통





제 30728 호

환경표지 인증서

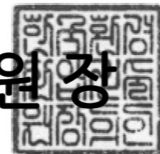
- 1. 상 호 : 생고뱅이소바코리아(주)
- 2. 사업자등록번호 : 121-81-26209
- 3. 소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층 -
- 4. 공장·사업장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
- 5. 대표자성명 : 이석우
- 6. 대상제품 : EL243. 보온·단열재
- 7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
- 8. 인증기간 : 2024.05.07 부터 2027.05.06 까지
- 9. 인증사유 : "자원순환성 향상, 에너지 절약, 지구 환경오염 감소, 유해물질 감소"

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

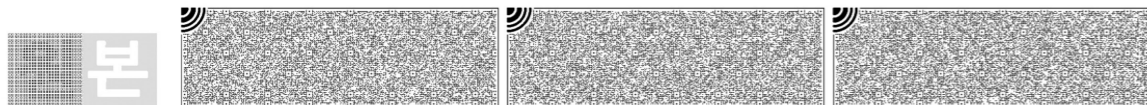
※ 최초교부 : 2024.05.07
※ 재발행 사유 :

2024년 05월 07일

한국환경산업기술원장

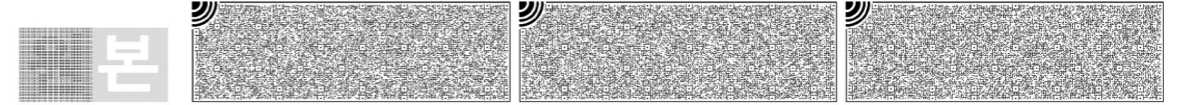


※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.



[별첨] 2 / 2
제 30728 호

| 기본상표명 | 파생상표명 | 용도·제공서비스 | 통합인증 여부 |
|-------------------------|-------|---------------|---------|
| ISOVER E.Saver 24K | | 그라스올 보온판(24K) | N |
| ISOVER E.Saver 32K | | 그라스올 보온판(32K) | N |
| ISOVER WeatherProof 40K | | 그라스올 보온판(40K) | N |
| ISOVER WeatherProof 48K | | 그라스올 보온판(48K) | N |





인 증 서

우수재활용제품

제 02041001 호

제 품 명 : 재활용 그라스울 단열재(보온판, 보온통)
(품질인증기준 : GR L 2004)
회 사 명 : 생고뱅이소바코리아(주) (대표자 : 이석우)
소 재 지 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
유효기간 : 2023. 12. 28. ~ 2026. 12. 27.

위 제품은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제66조제4항, 「산업기술혁신 촉진법」 제15조제2항제6호 및 같은 법 시행령 제17조제1항제3호, 제17조제2항 및 제57조제1항제10호, 「자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률」 제33조 및 같은 법 시행규칙 제2조의 규정에 의하여 우수한 재활용 제품임을 인증함.

2023년 12월 28일

산업통상자원부



Marine & Offshore

Certificate number: SMS.MED2.D/3229/G.0

Notified Body N° 2690

www.veristar.com

MED 2014/90/EU QUALITY SYSTEM MODULE D CERTIFICATE

This certificate is issued under the French Maritime Authority, in compliance with the Directive 2014/90/EU of the European Parliament and of the Council of 23 July 2014 as transposed in the French Regulations and Commission Implementing Regulation (EU) 2022/1157 of 4 July 2022, to:

Saint-Gobain ISOVER Korea Co., Ltd.
DANGJIN (CHUNGNAM) - KOREA (REPUBLIC OF)

Summary of the range of the recognition which is detailed in the subsequent page(s):
NON-COMBUSTIBLE MATERIALS

This certificate is issued to attest that Bureau Veritas Marine & Offshore, notified body number 2690, did undertake, at the above company's request, an assessment of the quality system for production quality assurance related to the equipment of the type described in EC type-examination (Module B) certificate(s) listed in the subsequent page(s). Bureau Veritas Marine & Offshore, notified body number 2690, has considered that the quality system operated was satisfying the applicable requirements of the Marine Equipment Directive 2014/90/EU as amended.

This certificate is a renewal of certificate N° SMS.MED2.D/3229/F.1 expiring on 02/11/2022

This certificate will expire on: 02 Nov 2025

For Bureau Veritas Marine & Offshore,
At BV PUSAN, on 15 Oct 2022,
Won-jun JANG

This certificate was created electronically and is valid without signature





This certificate remains valid until the date stated above, unless cancelled or revoked, provided the conditions indicated in the subsequent page(s) are complied with. This certificate is issued within the scope of the General Conditions of Bureau Veritas Marine & Offshore available on the internet site www.veristar.com. Any Person not a party to the contract pursuant to which this document is delivered may not assert a claim against Bureau Veritas Marine & Offshore for any liability arising out of errors or omissions which may be contained in said document, or for errors of judgement, fault or negligence committed by personnel of the Society or of its Agents in establishment or issuance of this document, and in connection with any activities for which it may provide.

The electronic version is available at: <http://www.veristarpn.com/veristarnb/jsp/viewPublicPdfRecognition.jsp?id=2193v011cm>

선급인증 (Module B Glass Wool)

Page 1 / 2





BUREAU VERITAS

Marine & Offshore

Certificate number: 09630/E0 MED
File number: ACI 1000/319/002
Item number: MED/3.13
USCG Module B number: 164.109 / EC2690

This certificate is not valid when presented without the full attached schedule composed of 7 sections
www.veristar.com

Notified Body 2690 - MARINE EQUIPMENT DIRECTIVE 2014/90/EU

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

as per Module B of Directive 2014/90/EU of the European Parliament and of the Council of 23 July 2014 as transposed in the French Regulations and Commission Implementing Regulation (EU) 2020/1170 of 16 July 2020

This certificate is issued to:

Saint-Gobain ISOVER Korea Co., Ltd.
DANGJIN (CHUNGNAM) - KOREA (REPUBLIC OF)

for the type of product

NON-COMBUSTIBLE MATERIALS
Glass wool (from 24 kg/m³ to 64 kg/m³)



Requirements:
 SOLAS 74 convention as amended, Regulations II-2/3, II-2/5, II-2/9, X/3
 IMO Res. MSC.36(63) -(1994 HSC Code)- as amended, 7
 IMO Res. MSC.97(73) -(2000 HSC Code)- as amended, 7
 IMO Res MSC.307(88) -(2010 FTP Code)-


This certificate is issued on behalf of the French Maritime Authorities to attest that Bureau Veritas Marine & Offshore did undertake the relevant type-examination procedures for the product identified above which was found to comply with the relevant requirements of the Directive 2014/90/EU of the European Parliament and of the Council of 23 July 2014 as transposed in the French Regulations.

This certificate is a renewal of certificate N° 09630/D1 MED expiring on 09/03/2021

This certificate will expire on: 19 Feb 2026

For Bureau Veritas Marine & Offshore Notified Body 2690,
 At BV PUSAN, on 19 Feb 2021,
 Chang-Uk HONG


This certificate does not allow to issue the Declaration of Conformity and to affix the mark of conformity (wheelmark ) to the products corresponding to this type. To this end, the production-control phase module (D, E or F) of Annex II of the Directive is to be complied with and controlled by a written inspection agreement with a notified body.


This certificate remains valid until the date stated above, unless cancelled or revoked, provided the conditions indicated in the subsequent page(s) are complied with and the product remains satisfactory in service. This certificate will not be valid if the applicant makes any changes or modifications to the approved product, which have not been notified to, and agreed in writing with Bureau Veritas Marine & Offshore. Should the specified regulations or standards be amended during the validity of this certificate, the product(s) is/are to be re-approved prior to it/they being placed on board vessels to which the amended regulations or standards apply. Bureau Veritas Marine & Offshore is designated by the French Maritime Authority as a "notified body" under the terms of the French Regulations Division 140 Chapter 140-2. This certificate is issued within the scope of the General Conditions of Bureau Veritas Marine & Offshore available on the internet site www.veristar.com. Any Person not a party to the contract pursuant to which this document is delivered may not assert a claim against Bureau Veritas Marine & Offshore for any liability arising out of errors or omissions which may be contained in said document, or for errors of judgement, fault or negligence committed by personnel of the Society or of its Agents in establishment or issuance of this document, and in connection with any activities for which it may provide.

The electronic version is available at: <http://www.veristarm.com/veristarm/jsp/viewPublicPdfTypec.jsp?id=k1xzrbvbk>
 BV Mod. Ad.E 536 June 2017 This certificate consists of 2 page(s)

선급인증 (Module B Glass Wool Pipe Cover)

Page 1 / 2





BUREAU VERITAS

Marine & Offshore

Certificate number: 09631/E0 MED
File number: ACI 1000/319/003
Item number: MED/3.13
USCG Module B number: 164.109 / EC2690

This certificate is not valid when presented without the full attached schedule composed of 7 sections
www.veristar.com

Notified Body 2690 - MARINE EQUIPMENT DIRECTIVE 2014/90/EU

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

as per Module B of Directive 2014/90/EU of the European Parliament and of the Council of 23 July 2014 as transposed in the French Regulations and Commission Implementing Regulation (EU) 2021/1158 of 22 June 2021

This certificate is issued to:

Saint-Gobain ISOVER Korea Co., Ltd.
DANGJIN (CHUNGNAM) - KOREA (REPUBLIC OF)

for the type of product



NON-COMBUSTIBLE MATERIALS
Glass Wool Pipe Cover (density 55 kg/m³ & 65 kg/m³)


Requirements:
 SOLAS 74 Convention as amended, Regulations II-2/3, II-2/5, II-2/9, X/3
 IMO Res.MSC.36(63) -(1994 HSC Code)- as amended, 7
 IMO Res.MSC.97(73) -(2000 HSC Code)- as amended, 7
 IMO Res.MSC.307(88) -(2010 FTP Code)-

This certificate is issued on behalf of the French Maritime Authorities to attest that Bureau Veritas Marine & Offshore did undertake the relevant type-examination procedures for the product identified above which was found to comply with the relevant requirements of the Directive 2014/90/EU of the European Parliament and of the Council of 23 July 2014 as transposed in the French Regulations.

This certificate will expire on: 25 Jan 2027

For Bureau Veritas Marine & Offshore Notified Body 2690,
 At BV PUSAN, on 25 Jan 2022,
 Chang-Uk HONG

This certificate does not allow to issue the Declaration of Conformity and to affix the mark of conformity (wheelmark ) to the products corresponding to this type. To this end, the production-control phase module (D, E or F) of Annex II of the Directive is to be complied with and controlled by a written inspection agreement with a notified body.


This certificate remains valid until the date stated above, unless cancelled or revoked, provided the conditions indicated in the subsequent page(s) are complied with and the product remains satisfactory in service. This certificate will not be valid if the applicant makes any changes or modifications to the approved product, which have not been notified to, and agreed in writing with Bureau Veritas Marine & Offshore. Should the specified regulations or standards be amended during the validity of this certificate, the product(s) is/are to be re-approved prior to it/they being placed on board vessels to which the amended regulations or standards apply. Bureau Veritas Marine & Offshore is designated by the French Maritime Authority as a "notified body" under the terms of the French Regulations Division 140 Chapter 140-2. This certificate is issued within the scope of the General Conditions of Bureau Veritas Marine & Offshore available on the internet site www.veristar.com. Any Person not a party to the contract pursuant to which this document is delivered may not assert a claim against Bureau Veritas Marine & Offshore for any liability arising out of errors or omissions which may be contained in said document, or for errors of judgement, fault or negligence committed by personnel of the Society or of its Agents in establishment or issuance of this document, and in connection with any activities for which it may provide.

The electronic version is available at: <http://www.veristarm.com/veristarm/jsp/viewPublicPdfTypec.jsp?id=njwbwos53f>
 BV Mod. Ad.E 536 June 2017 This certificate consists of 2 page(s)




불연재 성적서 (일반 그라스울)

BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

시험성적서





| | |
|--|--|
| 우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동) TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012 | 성 적 서 번 호 : THF-2023-000026 쪽 1 / 총 9 |
|--|--|

- 신청자
 - 회사명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 - 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층
 - 접수일자 : 20230106
- 시험대상품
 - 시료명 : 그라스울
 - 적용범위 : 외부마감재
 - 제품번호 : 그라스울_221229
- 시험규격 : 국토교통부고시 제2022-84호(2022) 건축자재등 품질인정 및 관리기준
- 성적서 용도 : 품질관리용
- 시험기간 : 2023년 01월 06일 ~ 2023년 03월 09일
- 시험환경 : 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.
- 시험결과 : 국토교통부고시 제2022-84호(2022) 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 1호 및 2호에 따른 시험 결과 적합

① 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 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 인쇄본은 결과치 참고용입니다.


| | | |
|----|---------------------------------------|--|
| 확인 | 시험실무자 성명 : 박상호 <i>Park Sanghyo</i> | 기술책임자 성명 : 이성규 <i>Lee Seong-gyu</i> |
|----|---------------------------------------|--|

발급일자 : 2023년 03월 09일


위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.





불연재 성적서 (웨더프루프)

BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

시험성적서





| | |
|--|--|
| 우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동) TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012 | 성 적 서 번 호 : THF-2023-000030 쪽 1 / 총 9 |
|--|--|

- 신청자
 - 회사명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 - 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층
 - 접수일자 : 20230106
- 시험대상품
 - 시료명 : 웨더프루프
 - 적용범위 : 외부마감재
 - 제품번호 : 웨더프루프_221229
- 시험규격 : 국토교통부고시 제2022-84호(2022) 건축자재등 품질인정 및 관리기준
- 성적서 용도 : 품질관리용
- 시험기간 : 2023년 01월 06일 ~ 2023년 03월 09일
- 시험환경 : 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.
- 시험결과 : 국토교통부고시 제2022-84호(2022) 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 1호 및 2호에 따른 시험 결과 적합

① 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 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 인쇄본은 결과치 참고용입니다.


| | | |
|----|---------------------------------------|--|
| 확인 | 시험실무자 성명 : 박상호 <i>Park Sanghyo</i> | 기술책임자 성명 : 이성규 <i>Lee Seong-gyu</i> |
|----|---------------------------------------|--|

발급일자 : 2023년 03월 09일


위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.




불연재 성적서 (4+ 포플러스)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

시험성적서




| | |
|--|-----------------------------|
| 우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동) | 성 적 서 번 호 : THF-2023-000029 |
| TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012 | 쪽 1 / 총 9 |

1. 신청자
 - 회사명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 - 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층
 - 접수일자 : 20230106
2. 시험대상품
 - 시료명 : 이소바 포플러스
 - 적용범위 : 외부마감재
 - 제품번호 : 이소바 포플러스_221229
3. 시험규격 : 국토교통부고시 제2022-84호(2022) 건축자재등 품질인정 및 관리기준
4. 성적서 용도 : 품질관리용
5. 시험기간 : 2023년 01월 06일 ~ 2023년 03월 09일
6. 시험환경 : 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.
7. 시험결과 : 국토교통부고시 제2022-84호(2022) 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 1호 및 2호에 따른 시험 결과 적합


①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 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 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

| | | | |
|----|---------------------------------------|--|--|
| 확인 | 시험실무자 성명 : 박상효 <i>Park Sanghyo</i> | 기술책임자 성명 : 이성규 <i>Lee Seong-gyu</i> | |
|----|---------------------------------------|--|--|

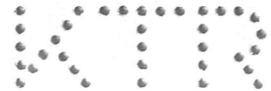
발급일자 : 2023년 03월 09일




한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code




※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.



KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE


불연재 성적서 (미네랄을)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

시험성적서




| | |
|--|-----------------------------|
| 우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동) | 성 적 서 번 호 : THF-2023-000028 |
| TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012 | 쪽 1 / 총 9 |

1. 신청자
 - 회사명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 - 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층
 - 접수일자 : 20230106
2. 시험대상품
 - 시료명 : 이소바 미네랄을 120K (Sillatherm WVP 1-035)
 - 적용범위 : 외부마감재
 - 제품번호 : 미네랄을_221229
3. 시험규격 : 국토교통부고시 제2022-84호(2022) 건축자재등 품질인정 및 관리기준
4. 성적서 용도 : 품질관리용
5. 시험기간 : 2023년 01월 06일 ~ 2023년 03월 09일
6. 시험환경 : 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.
7. 시험결과 : 국토교통부고시 제2022-84호(2022) 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 1호 및 2호에 따른 시험 결과 적합


①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 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 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

| | | | |
|----|---------------------------------------|--|--|
| 확인 | 시험실무자 성명 : 박상효 <i>Park Sanghyo</i> | 기술책임자 성명 : 이성규 <i>Lee Seong-gyu</i> | |
|----|---------------------------------------|--|--|


발급일자 : 2023년 03월 09일




한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code




※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.



KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



웨더프루프 34 (40K)

the way to trust **KCL**



시험성적서

7707-4152-2466-8249






1. 성적서 번호 : CT23-115130K
 2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
 3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 28일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
 5. 시료명 : 웨더프루프 34[40 K]
 6. 시험방법
 (1) KS L 9102:2014
 7. 시험결과
 1) 웨더프루프 34[40 K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 40 | - | A |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 425 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.034 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.043 | | |

※ 시험편 두께 : 50 mm
 ※ 시험장소
 A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73


----- 끝 -----

| | | | | | | |
|----|----------|-----|---|-------------|-----|---|
| 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.

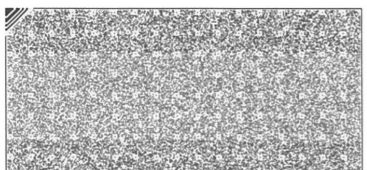


위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2024년 02월 28일

한국인정기구 인정  한국건설생활환경시험연구원


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

총 1페이지 중 1페이지
양식TOP-12-01-01(1)



웨더프루프 33 (48K)

the way to trust **KCL**



시험성적서

3768-5327-3337-2723






1. 성적서 번호 : CT23-115133K
 2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
 3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 20일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
 5. 시료명 : 웨더프루프 33[48 K]
 6. 시험방법
 (1) KS L 9102:2014
 7. 시험결과
 1) 웨더프루프 33[48 K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 48 | - | A |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 389 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.033 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.040 | | |

※ 시험편 두께 : 50 mm
 ※ 시험장소
 A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73


----- 끝 -----

| | | | | | | |
|----|----------|-----|---|-------------|-----|---|
| 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.

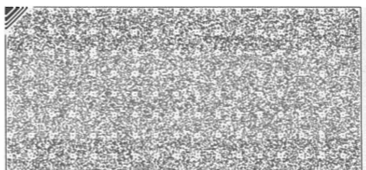

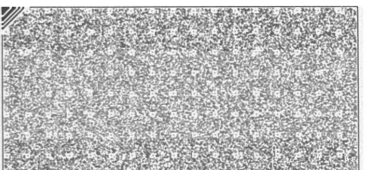
위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2024년 02월 20일

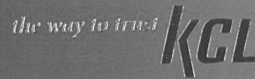
한국인정기구 인정  한국건설생활환경시험연구원

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


총 1페이지 중 1페이지
양식TOP-12-01-01(1)






■ 웨더프루프 32 (48K)



4714-6422-5400-1320







시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-115134K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 - 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 20일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 웨더프루프 32[48 K]
6. 시험방법
 - (1) KS L 9102:2014
7. 시험결과
 - 1) 웨더프루프 32[48 K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 48 | - | A |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 465 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.032 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.039 | | |

* 시험편 두께 : 50 mm
* 시험장소
A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

----- 끝 -----

| | | | | |
|----|----------|---|-------------|---|
| 확인 | 작성 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.

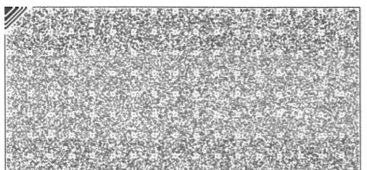


위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2024년 02월 20일

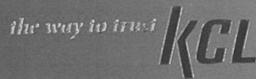
한국인정기구 인정  한국건설생활환경시험연구원

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


총 1페이지 중 1페이지
양식TQP-12-01-01(1)






■ 이·세이버 (24K)



3695-7597-1879-4094







시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-115136K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 - 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 20일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 이·세이버 [24 K]
6. 시험방법
 - (1) KS L 9102:2014
7. 시험결과
 - 1) 이·세이버 [24 K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 24 | - | A |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 323 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.034 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.043 | | |

* 시험편 두께 : 50 mm
* 시험장소
A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

----- 끝 -----

| | | | | |
|----|----------|---|-------------|---|
| 확인 | 작성 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.



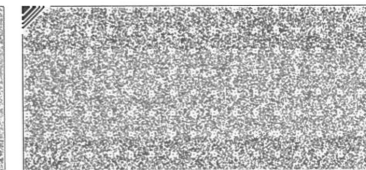
위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2024년 02월 20일

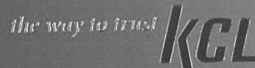
한국인정기구 인정  한국건설생활환경시험연구원

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


총 1페이지 중 1페이지
양식TQP-12-01-01(1)






이·세이버 (32K)



6385-9761-3159-7916





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-115137K

2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70

3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 20일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시료명 : 이·세이버 [32 K]

6. 시험방법
(1) KS L 9102:2014

7. 시험결과

1) 이·세이버 [32 K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|------------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 33 | - | A |
| 열간 수축 온도 | °C | (1) | 344 | | |
| 열전도율[평균온도 20 °C] | W/(m·K) | (1) | 0.032 | | |
| 열전도율[평균온도 70 °C] | W/(m·K) | (1) | 0.040 | | |

※ 시험편 두께 : 50 mm
 ※ 시험장소
 A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

----- 끝 -----

확인

작성자명
임순현

기술책임자명
서준식

확인


작성자명
임순현

기술책임자명
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.

2024년 02월 20일

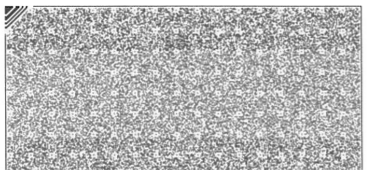

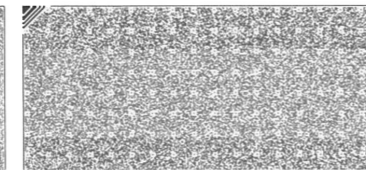


한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

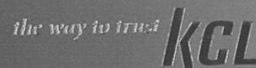
결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932

총 1페이지 중 1페이지


양식TQP-12-01-01(1)






4+ 포플러스 (24K)



2227-5493-5650-7675





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-115135K

2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70

3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 20일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시료명 : 이소바 포플러스 [24 K]

6. 시험방법
(1) KS L 9102:2014

7. 시험결과

1) 이소바 포플러스 [24 K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|------------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 24 | - | A |
| 열간 수축 온도 | °C | (1) | 302 | | |
| 열전도율[평균온도 20 °C] | W/(m·K) | (1) | 0.035 | | |
| 열전도율[평균온도 70 °C] | W/(m·K) | (1) | 0.043 | | |

※ 시험편 두께 : 50 mm
 ※ 시험장소
 A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

----- 끝 -----

확인

작성자명
임순현

기술책임자명
서준식

확인


작성자명
임순현

기술책임자명
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.

2024년 02월 20일






한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

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


총 1페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



■ 그라스울 보온판 (24K)

the way to trust **KCL**



시험성적서

4241-7987-2814-1707






1. 성적서 번호 : CT23-115123K
 2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
 3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 20일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
 5. 시료명 : 그라스울 보온판 [24 K]
 6. 시험방법
 (1) KS L 9102:2014
 7. 시험결과
 1) 그라스울 보온판 [24 K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 24 | - | A |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 324 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.035 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.044 | | |

* 시험편 두께 : 50 mm
 * 시험장소
 A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73


----- 끝 -----

| | | | | | | |
|----|------|-----|---|--------|-----|---|
| 확인 | 작성자명 | 임순현 |  | 기술책임자명 | 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.

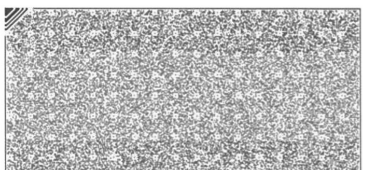


위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2024년 02월 20일

한국인정기구 인정  한국건설생활환경시험연구원


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

총 1페이지 중 1페이지
양식TQP-12-01-01(1)



■ 그라스울 보온판 (32K)

the way to trust **KCL**



시험성적서

1107-6390-8658-9655






1. 성적서 번호 : CT23-115124K
 2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
 3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 20일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
 5. 시료명 : 그라스울 보온판 [32K]
 6. 시험방법
 (1) KS L 9102:2014
 7. 시험결과
 1) 그라스울 보온판 [32K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 33 | - | A |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 361 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.034 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.043 | | |

* 시험편 두께 : 50 mm
 * 시험장소
 A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73


----- 끝 -----

| | | | | | | |
|----|------|-----|---|--------|-----|---|
| 확인 | 작성자명 | 임순현 |  | 기술책임자명 | 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.

2024년 02월 20일

한국인정기구 인정  한국건설생활환경시험연구원

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

총 1페이지 중 1페이지
양식TQP-12-01-01(1)










■ 그라스울 보온판 (40K)

the way to trust **KCL**

2845-8536-3361-8743

 **시험성적서**  

1. 성적서 번호 : CT23-115125K
 2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
 3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 20일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
 5. 시료명 : 그라스울 보온판 [40 K]
 6. 시험방법
 (1) KS L 9102:2014
 7. 시험결과
 1) 그라스울 보온판 [40 K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 40 | - | A |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 395 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.033 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.041 | | |

* 시험편 두께 : 50 mm
 * 시험장소
 A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73


----- 끝 -----

| | | | | |
|----|-----------|-----|-------------|-----|
| 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.

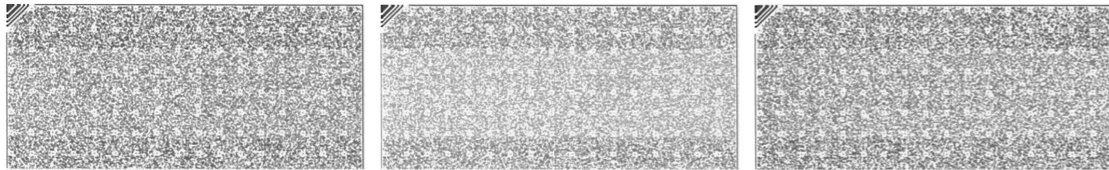
위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2024년 02월 20일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원 

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




총 1페이지 중 1페이지 양식TQP-12-01-01(1)




■ 그라스울 보온판 (48K)

the way to trust **KCL**

8439-3137-3861-9839

 **시험성적서**  

1. 성적서 번호 : CT23-115126K
 2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
 3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 20일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
 5. 시료명 : 그라스울 보온판 [48 K]
 6. 시험방법
 (1) KS L 9102:2014
 7. 시험결과
 1) 그라스울 보온판 [48 K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 49 | - | A |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 381 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.033 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.041 | | |

* 시험편 두께 : 50 mm
 * 시험장소
 A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73


----- 끝 -----

| | | | | |
|----|-----------|-----|-------------|-----|
| 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.

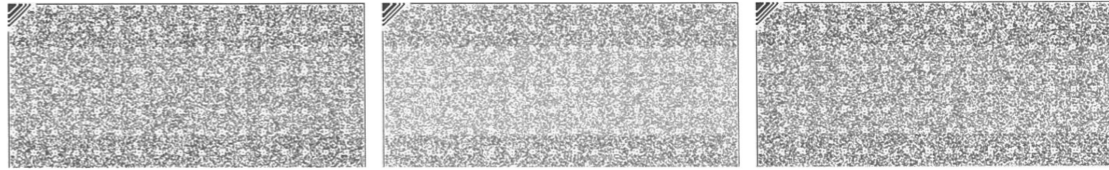
위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2024년 02월 20일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원 


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

총 1페이지 중 1페이지 양식TQP-12-01-01(1)





■ 그라스울 보온판 (64K)

the way to trust **KCL**



시험성적서

1233-8467-2546-5410






1. 성적서 번호 : CT23-115127K
 2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
 3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 28일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
 5. 시료명 : 그라스울 보온판 [64 K]
 6. 시험방법
 (1) KS L 9102:2014
 7. 시험결과
 1) 그라스울 보온판 [64 K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 64 | - | A |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 438 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.032 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.039 | | |

※ 시험편 두께 : 50 mm
 ※ 시험장소
 A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73


----- 끝 -----

| | | | | | | |
|----|----------|-----|---|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성 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.

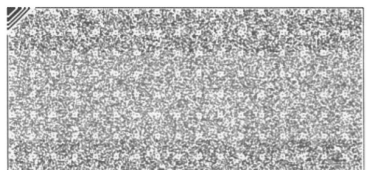


위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2024년 02월 28일

한국인정기구 인정 **한국건설생활환경시험연구원** 


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

총 1페이지 중 1페이지
양식TOP-12-01-01(1)



■ 그라스울 보온판 (80K)

the way to trust **KCL**



시험성적서

4295-2018-7329-5272






1. 성적서 번호 : CT23-115128K
 2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
 3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 28일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
 5. 시료명 : 그라스울 보온판 [80 K]
 6. 시험방법
 (1) KS L 9102:2014
 7. 시험결과
 1) 그라스울 보온판 [80 K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 81 | - | A |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 479 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.032 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.038 | | |

※ 시험편 두께 : 50 mm
 ※ 시험장소
 A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73


----- 끝 -----

| | | | | | | |
|----|----------|-----|---|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성 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.



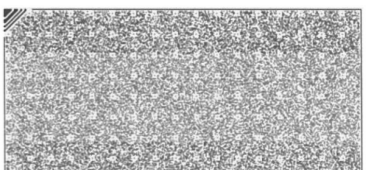
위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2024년 02월 28일

한국인정기구 인정 **한국건설생활환경시험연구원** 


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

총 1페이지 중 1페이지
양식TOP-12-01-01(1)



■ 그라스울 보온판 (96K)

the way to trust **KCL**



시험성적서

4734-2778-9116-7932






1. 성적서 번호 : CT23-115129K
 2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
 3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 29일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
 5. 시료명 : 그라스울 보온판 [96 K]
 6. 시험방법
 (1) KS L 9102:2014
 7. 시험결과
 1) 그라스울 보온판 [96 K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 97 | - | A |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 477 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.032 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.039 | | |

※ 시험편 두께 : 50 mm
 ※ 시험장소
 A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73


----- 끝 -----

| | | | | | | |
|----|------|-----|---|--------|-----|---|
| 확인 | 작성자명 | 임순현 |  | 기술책임자명 | 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.

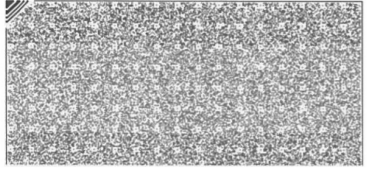
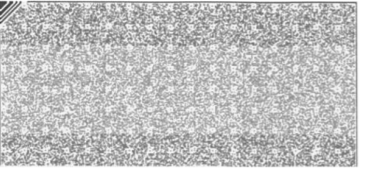
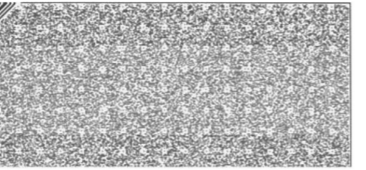
위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2024년 02월 29일

한국인정기구 인정  한국건설생활환경시험연구원


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

총 1페이지 중 1페이지 양식TOP-12-01-01(1)



■ 미네랄울 (120K)

the way to trust **KCL**



시험성적서

5923-4262-9918-4922






1. 성적서 번호 : CT23-115140K
 2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
 3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 23일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
 5. 시료명 : 미네랄울 [120K]
 6. 시험방법
 (1) KS L 9102:2014
 7. 시험결과
 1) 미네랄울 [120K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 117 | - | A |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 666 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.034 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.040 | | |

※ 시험장소
 A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73


----- 끝 -----

| | | | | | | |
|----|------|-----|---|--------|-----|---|
| 확인 | 작성자명 | 임순현 |  | 기술책임자명 | 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.



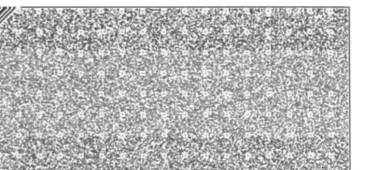
위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2024년 02월 23일

한국인정기구 인정  한국건설생활환경시험연구원

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

총 1페이지 중 1페이지 양식TOP-12-01-01(1)



사운드 셰이프 보드 (32K 50T)

시험 성적서



FILK 한국화재보험협회 부설 방재시험연구원 성적서번호 : GK2024-0032
 방재시험연구원 페이지 1 (총 8)

IAC-MRA KOLAS

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

1. 의뢰인
 - 업체(기관)명 : 생고뱅이소바코리아 주식회사 대표자 이석우
 - 주 소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층
 - 접수일자 : 2024. 1. 18.
2. 시 료 명 : 사운드 셰이프 보드 32 kg/m³ 50 mm
3. 시험일자 : 2024. 1. 18.
4. 시험용도 : 성능시험
5. 시험장소 : 고정시험실 현장시험
(주소 : 방재시험연구원 주소와 동일)
6. 시험방법 : KS F 2805 : 2014
7. 시험환경 : 온도 : (20 ± 1) °C, 습도 : (40 ± 5) % R.H.
8. 시험결과 :

| 시험 항목 | 시험 결과 | | | | 비고 |
|----------|---------|------------------------|---------|------------------------|------------------|
| | 주파수(Hz) | 흡음 계수(a _s) | 주파수(Hz) | 흡음 계수(a _s) | |
| 흡음 성능 측정 | 100 | 0.12 | 800 | 1.15 | 세부내용 : '시험내용' 참조 |
| | 125 | 0.17 | 1000 | 1.10 | |
| | 160 | 0.26 | 1250 | 1.12 | |
| | 200 | 0.44 | 1600 | 1.09 | |
| | 250 | 0.62 | 2000 | 1.10 | |
| | 315 | 0.84 | 2500 | 1.08 | |
| | 400 | 0.98 | 3150 | 1.04 | |
| | 500 | 1.09 | 4000 | 1.08 | |
| | 630 | 1.13 | 5000 | 1.08 | |

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

확 인 실무자 성명: 정정호 (서명) 승인자(기술책임자) 성명: 이길용 (서명)

한국인정기구 인정 한국화재보험협회 부설 방재시험연구원 장

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



D08-02A(6)

210×297(mm)



사운드 셰이프 보드 (40K 50T)

시험 성적서



FILK 한국화재보험협회 부설 방재시험연구원 성적서번호 : GK2024-0033
 방재시험연구원 페이지 1 (총 8)

IAC-MRA KOLAS

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

1. 의뢰인
 - 업체(기관)명 : 생고뱅이소바코리아 주식회사 대표자 이석우
 - 주 소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층
 - 접수일자 : 2024. 1. 18.
2. 시 료 명 : 사운드 셰이프 보드 40 kg/m³ 50 mm
3. 시험일자 : 2024. 1. 18.
4. 시험용도 : 성능시험
5. 시험장소 : 고정시험실 현장시험
(주소 : 방재시험연구원 주소와 동일)
6. 시험방법 : KS F 2805 : 2014
7. 시험환경 : 온도 : (20 ± 1) °C, 습도 : (40 ± 5) % R.H.
8. 시험결과 :

| 시험 항목 | 시험 결과 | | | | 비고 |
|----------|---------|------------------------|---------|------------------------|------------------|
| | 주파수(Hz) | 흡음 계수(a _s) | 주파수(Hz) | 흡음 계수(a _s) | |
| 흡음 성능 측정 | 100 | 0.12 | 800 | 1.18 | 세부내용 : '시험내용' 참조 |
| | 125 | 0.15 | 1000 | 1.08 | |
| | 160 | 0.26 | 1250 | 1.08 | |
| | 200 | 0.42 | 1600 | 1.14 | |
| | 250 | 0.61 | 2000 | 1.11 | |
| | 315 | 0.76 | 2500 | 1.10 | |
| | 400 | 0.96 | 3150 | 1.07 | |
| | 500 | 1.02 | 4000 | 1.14 | |
| | 630 | 1.03 | 5000 | 1.10 | |

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

확 인 실무자 성명: 정정호 (서명) 승인자(기술책임자) 성명: 이길용 (서명)

한국인정기구 인정 한국화재보험협회 부설 방재시험연구원 장

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



D08-02A(6)

210×297(mm)



사운드 세이프 보드 (48K 50T)

시험 성적서



한국화재보험협회 부설 방재시험연구원 성적서번호 : GK2024-0036 페이지 1 (총 8)

FILK KOLAS KOLAS LABORATORY ACCREDITATION

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

1. 의뢰인
 - 업체(기관)명 : 생고뱅이소바코리아 주식회사 대표자 이석우
 - 주 소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층
 - 접수일자 : 2024. 1. 19.
2. 시 료 명 : 사운드 세이프 보드 48 kg/m³ 50 mm
3. 시험일자 : 2024. 1. 19.
4. 시험용도 : 성능시험
5. 시험장소 : 고정시험실 현장시험
(주소 : 방재시험연구원 주소와 동일)
6. 시험방법 : KS F 2805 : 2014
7. 시험환경 : 온도 : (20 ± 1) °C, 습도 : (55 ± 5) % R.H.
8. 시험결과 :

| 시험 항목 | 시험 결과 | | | | 비고 |
|----------|---------|------------------------|---------|------------------------|------------------|
| | 주파수(Hz) | 흡음 계수(a _s) | 주파수(Hz) | 흡음 계수(a _s) | |
| 흡음 성능 측정 | 100 | 0.10 | 800 | 1.16 | 세부내용 : '시험내용' 참조 |
| | 125 | 0.16 | 1000 | 1.15 | |
| | 160 | 0.25 | 1250 | 1.13 | |
| | 200 | 0.51 | 1600 | 1.08 | |
| | 250 | 0.70 | 2000 | 1.13 | |
| | 315 | 0.94 | 2500 | 1.03 | |
| | 400 | 1.15 | 3150 | 0.98 | |
| | 500 | 1.09 | 4000 | 0.89 | |
| | 630 | 1.23 | 5000 | 0.87 | |

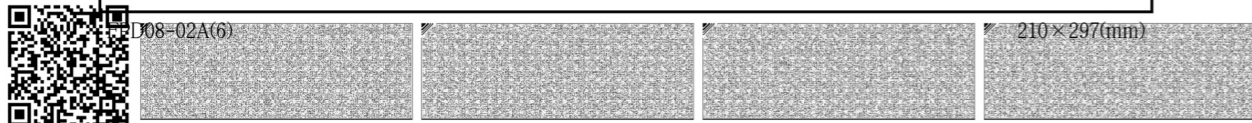
* 이 성적서의 내용은 시험 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

확 인 실무자 승인자(기술책임자)

성 명 : 정 정 호 (서명) 성 명 : 이 길 용 (서명)

한국인정기구 인정 한국화재보험협회 부설
방재시험연구원 장

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



사운드 세이프 보드 (64K 50T)

시험 성적서



한국화재보험협회 부설 방재시험연구원 성적서번호 : GK2024-0037 페이지 1 (총 8)

FILK KOLAS KOLAS LABORATORY ACCREDITATION

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

1. 의뢰인
 - 업체(기관)명 : 생고뱅이소바코리아 주식회사 대표자 이석우
 - 주 소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층
 - 접수일자 : 2024. 1. 19.
2. 시 료 명 : 사운드 세이프 보드 64 kg/m³ 50 mm
3. 시험일자 : 2024. 1. 19.
4. 시험용도 : 성능시험
5. 시험장소 : 고정시험실 현장시험
(주소 : 방재시험연구원 주소와 동일)
6. 시험방법 : KS F 2805 : 2014
7. 시험환경 : 온도 : (20 ± 1) °C, 습도 : (55 ± 5) % R.H.
8. 시험결과 :

| 시험 항목 | 시험 결과 | | | | 비고 |
|----------|---------|------------------------|---------|------------------------|------------------|
| | 주파수(Hz) | 흡음 계수(a _s) | 주파수(Hz) | 흡음 계수(a _s) | |
| 흡음 성능 측정 | 100 | 0.11 | 800 | 1.10 | 세부내용 : '시험내용' 참조 |
| | 125 | 0.17 | 1000 | 1.13 | |
| | 160 | 0.30 | 1250 | 1.08 | |
| | 200 | 0.60 | 1600 | 1.08 | |
| | 250 | 0.78 | 2000 | 1.07 | |
| | 315 | 0.98 | 2500 | 1.01 | |
| | 400 | 1.14 | 3150 | 0.95 | |
| | 500 | 1.11 | 4000 | 0.90 | |
| | 630 | 1.20 | 5000 | 0.82 | |

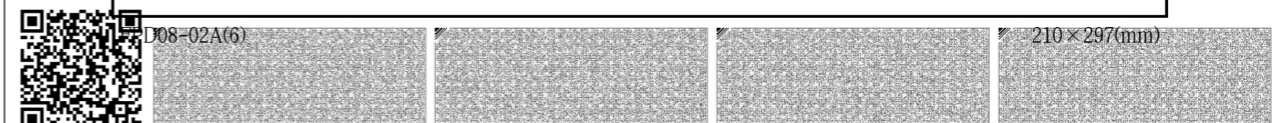
* 이 성적서의 내용은 시험 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

확 인 실무자 승인자(기술책임자)


성 명 : 정 정 호 (서명) 성 명 : 이 길 용 (서명)

한국인정기구 인정 한국화재보험협회 부설
방재시험연구원 장

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



■ 그라스 크로스 페이싱 (GCF) 방염 (백색)



(15434) 경기도 안산시 단원구 동산로 76 (원시동, 타원 TAKRA2 지식산업센터) 131 호
 Tel : 031-362-4295 Fax : 031-362-4214

TEST REPORT

● ● ●

의뢰자 : 동원씨디에프(주)
 주소 : 경기도 화성시 남양읍 남양로 352-20

의뢰자제시시료명 : 유리섬유 백색(GCF-P)

접수번호 : E270-24-00078
 접수일자 : 2024-04-12
 발급일자 : 2024-04-23
 용도 : 품질관리용
 쪽번호 : 1/2

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.


■ 시험 결과 ■

01. 방염성능 (방염성능기준[소방청고시 제 2022-20 호(2022.12.1)], 마이크로버너)

| | #1 | | | | | 기준 |
|-----------------------|---|------|------|------|------|--------|
| | 시편 1 | 시편 2 | 시편 3 | 시편 4 | 시편 5 | |
| 잔염시간(s) | 0 | 0 | 0 | - | - | 3 이내 |
| 잔신시간(s) | 0 | 0 | 0 | - | - | 5 이내 |
| 탄화면적(m ²) | 10.6 | 10.8 | 9.9 | - | - | 30 이내 |
| 탄화길이(cm) | 4.5 | 4.5 | 4.3 | - | - | 20 이내 |
| 접염횟수(회) | - | - | - | - | - | 3 회 이상 |
| 판정 | 제시된 시료는 방염성능기준 [소방청고시 제 2022-20 호(2022.12.1)] 제 4 조 제 1 항 제 2 호 얇은 포의 기준에 만족함 | | | | | |

주) 시료구분 : 얇은 포 (450 g/m² 이하)
연소형태 : 탄화

** 시험 결과 기록 완료 **




FIDI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : 6BKX-QACC-YCXP ※
 (홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
 이 성적서는 FIDI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

■ 그라스 크로스 페이싱 (GCF) 방염 (착색)



(15434) 경기도 안산시 단원구 동산로 76 (원시동, 타원 TAKRA2 지식산업센터) 131 호
 Tel : 031-362-4295 Fax : 031-362-4214

TEST REPORT

● ● ●

의뢰자 : 동원씨디에프(주)
 주소 : 경기도 화성시 남양읍 남양로 352-20

의뢰자제시시료명 : 유리섬유 착색(GCF-P)

접수번호 : E270-24-00079
 접수일자 : 2024-04-12
 발급일자 : 2024-04-23
 용도 : 품질관리용
 쪽번호 : 1/2

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.


■ 시험 결과 ■

01. 방염성능 (방염성능기준[소방청고시 제 2022-20 호(2022.12.1)], 마이크로버너)

| | #1 | | | | | 기준 |
|-----------------------|---|------|------|------|------|--------|
| | 시편 1 | 시편 2 | 시편 3 | 시편 4 | 시편 5 | |
| 잔염시간(s) | 0 | 0 | 0 | - | - | 3 이내 |
| 잔신시간(s) | 0 | 0 | 0 | - | - | 5 이내 |
| 탄화면적(m ²) | 9.6 | 9.0 | 9.9 | - | - | 30 이내 |
| 탄화길이(cm) | 4.5 | 4.3 | 4.5 | - | - | 20 이내 |
| 접염횟수(회) | - | - | - | - | - | 3 회 이상 |
| 판정 | 제시된 시료는 방염성능기준 [소방청고시 제 2022-20 호(2022.12.1)] 제 4 조 제 1 항 제 2 호 얇은 포의 기준에 만족함 | | | | | |

주) 시료구분 : 얇은 포 (450 g/m² 이하)
연소형태 : 탄화

** 시험 결과 기록 완료 **



FIDI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : EDHD-YFPJ-1RWE ※
 (홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)


e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
 이 성적서는 FIDI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.




불연재 성적서 (일반 그라스울)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

시험성적서





| | |
|--|--|
| 우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동) TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012 | 성 적 서 번 호 : THF-2023-000026 쪽 1 / 총 9 |
|--|--|

- 신 청 자
 - 회 사 명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 - 주 소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층
 - 접수일자 : 20230106
- 시험대상품
 - 시 료 명 : 그라스울
 - 적용범위 : 외부마감재
 - 제품번호 : 그라스울_221229
- 시험 규격 : 국토교통부고시 제2022-84호(2022) 건축자재등 품질인정 및 관리기준
- 성적서 용도 : 품질관리용
- 시험기간 : 2023년 01월 06일 ~ 2023년 03월 09일
- 시험환경 : 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.
- 시험결과 : 국토교통부고시 제2022-84호(2022) 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 1호 및 2호에 따른 시험 결과 적합

①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 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 인쇄본은 결과치 참고용입니다.


| | | |
|----|--|---|
| 확인 | 시험실무자 성 명 : 박상효 <i>Park Sanghyo</i> | 기술책임자 성 명 : 이성규 <i>Lee Seong-gyu</i> |
|----|--|---|

발급일자 : 2023년 03월 09일


위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.





불연재 성적서 (4+ 포플러스)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

시험성적서





| | |
|--|--|
| 우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동) TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012 | 성 적 서 번 호 : THF-2023-000029 쪽 1 / 총 9 |
|--|--|

- 신 청 자
 - 회 사 명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 - 주 소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층
 - 접수일자 : 20230106
- 시험대상품
 - 시 료 명 : 이소바 포플러스
 - 적용범위 : 외부마감재
 - 제품번호 : 이소바 포플러스_221229
- 시험 규격 : 국토교통부고시 제2022-84호(2022) 건축자재등 품질인정 및 관리기준
- 성적서 용도 : 품질관리용
- 시험기간 : 2023년 01월 06일 ~ 2023년 03월 09일
- 시험환경 : 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.
- 시험결과 : 국토교통부고시 제2022-84호(2022) 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 1호 및 2호에 따른 시험 결과 적합

①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 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 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

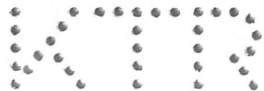
| | | |
|----|--|---|
| 확인 | 시험실무자 성 명 : 박상효 <i>Park Sanghyo</i> | 기술책임자 성 명 : 이성규 <i>Lee Seong-gyu</i> |
|----|--|---|

발급일자 : 2023년 03월 09일

위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.








그라스울 보온통 (25A 25T)

the way to trust **KCL**

2108-5020-9505-9120

 **시험성적서**  

1. 성적서 번호 : CT23-115141K
 2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
 3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 23일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
 5. 시료명 : 그라스울 보온통 (25A 25T)
 6. 시험방법
 (1) KS L 9102:2014
 7. 시험결과
 1) 그라스울 보온통 (25A 25T)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 통의 안지름 | mm | (1) | 35 | - | A |
| 치수-두께 | mm | (1) | 24 | | |
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 62 | | |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 437 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.030 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.036 | | |


* 시험장소
A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

----- 끝 -----

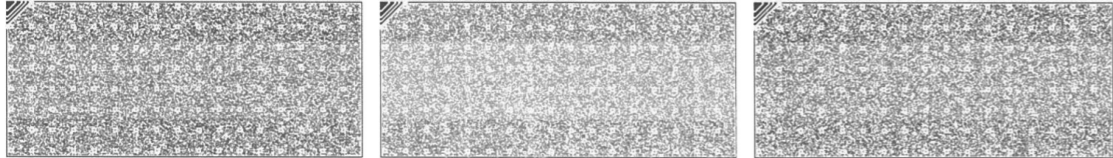
| | | | | |
|----|------|-----|--------|-----|
| 확인 | 작성자명 | 임순현 | 기술책임자명 | 서준식 |
|----|------|-----|--------|-----|

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.

2024년 02월 23일
 한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원 




결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932
 총 1페이지 중 1페이지 양식TQP-12-01-01(1)




그라스울 보온통 (50A 40T)

the way to trust **KCL**

6418-4995-1658-5246

 **시험성적서**  

1. 성적서 번호 : CT23-115142K
 2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
 3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 28일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
 5. 시료명 : 그라스울 보온통 (50A 40T)
 6. 시험방법
 (1) KS L 9102:2014
 7. 시험결과
 1) 그라스울 보온통 (50A 40T)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 통의 안지름 | mm | (1) | 64 | - | A |
| 치수-두께 | mm | (1) | 38 | | |
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 50 | | |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 448 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.031 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.037 | | |

* 시험장소
A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

----- 끝 -----


| | | | | |
|----|------|-----|--------|-----|
| 확인 | 작성자명 | 임순현 | 기술책임자명 | 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.


2024년 02월 28일
 한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원 

결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932
 총 1페이지 중 1페이지 양식TQP-12-01-01(1)





■ 그라스울 보온통 (100A 75T)

the way to trust **KCL**



시험성적서

2860-3019-5702-6140





1. 성적서 번호 : CT23-115144K
 2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
 3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 28일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
 5. 시료명 : 그라스울 보온통 (100A 75T)
 6. 시험방법
 (1) KS L 9102:2014
 7. 시험결과
 1) 그라스울 보온통 (100A 75T)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 통의 안지름 | mm | (1) | 116 | - | A |
| 치수-두께 | mm | (1) | 73 | | |
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 52 | | |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 412 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.032 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.038 | | |

* 시험장소
A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

----- 끝 -----

| | | | | | | |
|----|------|-----|---|--------|-----|---|
| 확인 | 작성자명 | 임순현 |  | 기술책임자명 | 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.

2024년 02월 28일

한국인정기구 인정 **한국건설생활환경시험연구원** 

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


총 1페이지 중 1페이지
양식TQP-12-01-01(1)







■ 그라스울 보온통 (150A 50T)

the way to trust **KCL**



시험성적서

3965-6620-4463-3867






1. 성적서 번호 : CT23-115143K
 2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 ○ 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
 3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 27일
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
 5. 시료명 : 그라스울 보온통 (150A 50T)
 6. 시험방법
 (1) KS L 9102:2014
 7. 시험결과
 1) 그라스울 보온통 (150A 50T)

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 통의 안지름 | mm | (1) | 169 | - | A |
| 치수-두께 | mm | (1) | 49 | | |
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 61 | | |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 410 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.032 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.038 | | |

* 시험장소
A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73


----- 끝 -----

| | | | | | | |
|----|------|-----|---|--------|-----|---|
| 확인 | 작성자명 | 임순현 |  | 기술책임자명 | 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.

2024년 02월 27일


한국인정기구 인정 **한국건설생활환경시험연구원** 

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


총 1페이지 중 1페이지
양식TQP-12-01-01(1)

■ 그라스울 보온판 (24K)



시험성적서





4241-7987-2814-1707

1. 성적서 번호 : CT23-115123K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 - 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 20일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 그라스울 보온판 [24 K]
6. 시험방법
 - (1) KS L 9102:2014
7. 시험결과
 - 1) 그라스울 보온판 [24 K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 24 | - | A |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 324 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.035 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.044 | | |

※ 시험편 두께 : 50 mm
 ※ 시험장소
 A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73


----- 끝 -----

| | | | | | | |
|----|----------|-----|---|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성 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.

2024년 02월 20일


한국인정기구 인정  한국건설생활환경시험연구원

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


총 1페이지 중 1페이지 양식TQP-12-01-01(1)

■ 4+ 포플러스 (24K)



시험성적서





2227-5493-5650-7675

1. 성적서 번호 : CT23-115135K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
 - 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
3. 시험기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2024년 02월 20일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 이소바 포플러스 [24 K]
6. 시험방법
 - (1) KS L 9102:2014
7. 시험결과
 - 1) 이소바 포플러스 [24 K]

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 | 시험장소 |
|-----------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도 | kg/m ³ | (1) | 24 | - | A |
| 열간 수축 온도 | ℃ | (1) | 302 | | |
| 열전도율[평균온도 20 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.035 | | |
| 열전도율[평균온도 70 ℃] | W/(m·K) | (1) | 0.043 | | |

※ 시험편 두께 : 50 mm
 ※ 시험장소
 A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73


----- 끝 -----

| | | | | | | |
|----|----------|-----|---|-------------|-----|---|
| 확인 | 작성 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.

2024년 02월 20일

한국인정기구 인정  한국건설생활환경시험연구원

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

총 1페이지 중 1페이지 양식TQP-12-01-01(1)



2023년 생고뱅 이소바 코리아 그라스올 납품 실적

| 현장명 | 시공사 | 위치 |
|-----------------------|-----------------|-----------------|
| IBK기업은행 하남 데이터센터 | 에이스건설 | 경기도 하남시 풍산동 |
| 가비아컨소시엄 과천사옥 | CJ대한통운 | 경기도 과천시 갈현동 |
| 경기주택공사 융복합센터 | 태영건설 | 경기도 수원시 영통구 |
| 과천지식산업센터 | 대우건설·태영건설·금호산업 | 경기도 과천시 갈현동·문원동 |
| 국립 지덕권 산림치유조성사업 | 동부건설·신동아건설·신성건설 | 전라북도 진안군 백운면 |
| 국립암센터 본관동 리모델링공사 | 코오롱글로벌 | 경기도 고양시 일산동구 |
| 기흥SDR | 삼성물산 | 경기도 용인시 기흥구 |
| 김포 고촌 센트럴자이 | GS건설 | 경기도 김포시 고촌읍 |
| 네이버 세종센터 | 현대건설 | 세종특별자치시 집현동 |
| 더샵 남양산센텀포레 | 포스코건설 | 경상남도 양산시 동면 |
| 더샵 송도 엘테라스 | 포스코건설 | 인천광역시 연수구 송도동 |
| 둔촌주공 재건축 3공구 | 현대건설 | 서울특별시 강동구 둔촌동 |
| 롯데캐슬 이스트폴 | 롯데건설 | 서울특별시 광진구 자양동 |
| 부산 북항 초고층 복합개발사업 | 효성중공업 | 부산광역시 동구 초량동 |
| 부산국제아트센터 | 태영건설 | 부산광역시 부산진구 범전동 |
| 비전파크 가산 지식산업센터 | 에이스건설 | 서울특별시 금천구 가산동 |
| 빌리브패러그래프 해운대 | 신세계건설 | 부산광역시 해운대구 우동 |
| 사학연금 서울회관 | 삼성물산 | 서울특별시 영등포구 여의도동 |
| 삼척블루파워 화력발전소 | 포스코건설·두산중공업 | 강원도 삼척시 적노동 |
| 송도 B5 포스코 | 포스코건설 | 인천광역시 연수구 송도동 |
| 순천 트리마제 1단지 | 두산건설(두산에너지빌리티) | 전라남도 순천시 조례동 |
| 순천향대학교 천안병원 | 한화건설 | 충청남도 천안시 동남구 |
| 스타필드 수원 | 신세계건설 | 경기도 수원시 정자동 |
| 안산 카카오 데이터센터 | 한화건설 | 경기도 안산시 상록구 |
| 안양 데이터센터 | GS건설 | 경기도 안양시 동안구 |
| 여의도 브라이튼 | GS건설 | 서울특별시 영등포구 여의도동 |
| 오산 롯데캐슬 스카이파크 | 롯데건설 | 경기도 오산시 원동 |
| 의왕 스마트시티 지식산업센터 | HDC현대산업개발 | 경기도 의왕시 초평동 |
| 인스파이어 엔터테인먼트 리조트 | 한화건설 | 인천광역시 중구 운서동 |
| 인천 가좌 데이터센터 | 한화건설 | 인천광역시 서구 가좌동 |
| 인천국제공항 제2여객터미널 | 한화건설 | 인천광역시 중구 운서동 |
| 천안아산 미소지움 더테라스 | SG신성건설 | 충청남도 아산시 배방읍 |
| 청주 SK하이닉스 M15 지원관 | 동부건설 | 충청북도 청주시 흥덕구 |
| 판교 제2테크노밸리 PSK CAMPUS | 한화건설 | 경기도 성남시 수정구 |
| 평택고덕아이파크 | HDC현대산업개발 | 경기도 평택시 장당동 |
| 포항 에네르마 | GS건설 | 경상북도 포항시 북구 |
| 하남 IDC | 삼성물산 | 경기도 하남시 풍산동 |
| 향동 DMC 마스터원 지식산업센터 | 금강종합건설 | 경기도 고양시 향동 |
| 힐스테이트 대명 센트럴 | 현대건설 | 대구광역시 남구 대명동 |
| 힐스테이트 리슈빌 강일 | 현대건설 | 서울특별시 강동구 강일동 |