



## TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2024-005392

접수일자 : 2024년 01월 09일

대표자 : 이석우

시험완료일자 : 2024년 02월 07일

업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)

주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70, 1층

시료명 : 이소바 포플러스

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
TVOC 방출량	mg/m <sup>2</sup> · h	-	0.004 미만	국립환경과학원고시 제 2023-1호(2023.1.5.)	AK
톨루엔 방출량	mg/m <sup>2</sup> · h	-	0.001 미만	국립환경과학원고시 제 2023-1호(2023.1.5.)	AK
폼알데하이드 방출량	mg/m <sup>2</sup> · h	-	0.002	국립환경과학원고시 제 2023-1호(2023.1.5.)	AK

\* 시험방법 '실내공기질공정시험기준 ES 02131.1'

\*\* 위 결과는 2챔버시험의 평균값임

\*\*\* 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 : 2.0 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>
- 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
- 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m<sup>2</sup> · h, HCHO - 0.001 mg/m<sup>2</sup> · h  
Toluene - 0.001 mg/m<sup>2</sup> · h

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용도 : 품질관리용

- 비고 : 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.

Com Se hee

작성자 : 엄세희

Tel : 02-2092-3843

Beak Seonho

기술책임자 : 백선호

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 02월 07일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

## TEST REPORT



98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-41-589-0010

FAX 82-41-589-0012

Report No : TAK-2024-005392

Receipt Date : 2024.01.09.

Representative : Lee Suckwoo

Test Completion Date : 2024.02.07.

Company name : Saint-Gobain Isover Korea Co.,Ltd

Address : 1F, 70, Bugokgongdan 1-gil, Songak-eup, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, Republic of Korea

Sample name : ISOVER 4+

## Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD	SITE
TVOC emission	mg/m <sup>2</sup> · h	-	0.004 below	The National Institute of Environmental Research Notice No. 2023-1(1.5.2023)	AK
Toluene emission	mg/m <sup>2</sup> · h	-	0.001 below	The National Institute of Environmental Research Notice No. 2023-1(1.5.2023)	AK
Formaldehyde emission	mg/m <sup>2</sup> · h	-	0.002	The National Institute of Environmental Research Notice No. 2023-1(1.5.2023)	AK

\* Standard methods for the examination of environmental pollution (indoor air) (ES 02131.1)

\*\* Emission result averaged by using 2 chambers

\*\*\* Emission Test Condition

1. Test period : 7 days

2. Load factor : 2.0 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>

3. Sample : Solid building materials (Exposed area: 143 mm x 143 mm x 2 ea)

4. MDL : TVOC - 0.004 mg/m<sup>2</sup> · h, HCHO - 0.001 mg/m<sup>2</sup> · hToluene - 0.001 mg/m<sup>2</sup> · h

- AK: 98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

- Next Page -

Eom Se hee

Prepared by Eom Se hee

Tel : 02-2092-3843

Beak Seonho

Reviewed by Beak Seonho

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024.02.07

## Korea Testing &amp; Research Institute

Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

Page : 1 of 2



# TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-41-589-0010

FAX 82-41-589-0012

Report No : TAK-2024-005392

Receipt Date : 2024.01.09.

Representative : Lee Suckwoo

Test Completion Date : 2024.02.07.

Company name : Saint-Gobain Isover Korea Co.,Ltd

Address : 1F, 70, Bugokgongdan 1-gil, Songak-eup, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, Republic of Korea

Sample name : ISOVER 4+

## Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD	SITE
-----------	------	--------	--------	-------------	------

- Note :
- The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client. You Can check website ([www.ktr.or.kr](http://www.ktr.or.kr)) or QR code to verify the authenticity of the certificate.
  - This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used for public relation, advertisement and lawsuit.
  - This test report is only valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR. The copy and the electronic file of the test report are only for reference.

The above testing certificate is the accredited test result by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.

*Eom Se hee*

Prepared by Eom Se hee

Tel : 02-2092-3843

*Beak Seonho*

Reviewed by Beak Seonho

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024.02.07

## Korea Testing & Research Institute

Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

President *Kim Hyun cheol*

QR Code for forgery