



# 시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-145404K
2. 의뢰자
  - 업체명 : 생고뱅이소바코리아(주)
  - 주소 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단1길 70
3. 시험기간 : 2020년 12월 15일 ~ 2021년 01월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 에너지 세이버[25 K]
6. 시험방법
  - (1) KS L 9102:2014
7. 시험결과
  - 1) 에너지 세이버[25 K]

| 시험항목               | 단위                | 시험방법 | 시험결과  | 비고 | 시험장소 |
|--------------------|-------------------|------|-------|----|------|
| 밀도                 | kg/m <sup>3</sup> | (1)  | 25    | -  | A    |
| 열전도율[평균온도 : 20 °C] | W/(m·K)           | (1)  | 0.034 |    |      |
| 열전도율[평균온도 : 70 °C] | W/(m·K)           | (1)  | 0.044 |    |      |
| 열간 수축 온도           | °C                | (1)  | 314   |    |      |

※ 시험편 두께 : 50 mm

※ 시험장소

A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

----- 끝 -----

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |     |             |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|-----|
| 확인                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 작성자<br>성명 | 임순현 | 기술책임자<br>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.<br>2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.<br>3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.<br>4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지( <a href="http://www.kcl.re.kr">www.kcl.re.kr</a> )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 26일

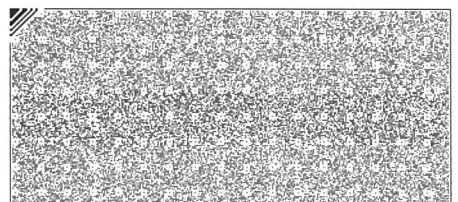
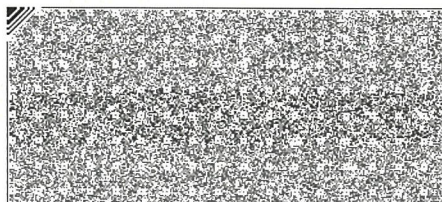
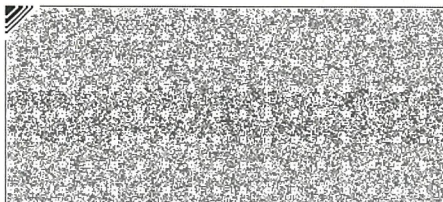
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원장



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

총 1페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)





# TEST REPORT



1. NO : CT20-145404E

2. Client

○ Name : Saint-Gobain Isover Korea

○ Address : 70, Bugokgongdan 1-gil, Songak-eup, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, Korea

3. Date of Test : 2020.12.15 ~ 2021.01.26

4. Use of Report : Quality Control

5. Test Sample : Energy Saver [25 K]

6. Test Method

(1) KS L 9102:2014

7. Test Results

1) Energy Saver [25 K]

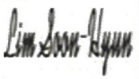
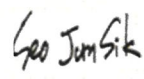
| Test Item(s)                                   | Unit              | Test Method | Test Results | Remark | Loc. |
|------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------------|--------|------|
| density                                        | kg/m <sup>3</sup> | (1)         | 25           | -      | A    |
| Thermal Conductivity[Mean temperature : 20 °C] | W/(m·K)           | (1)         | 0.034        |        |      |
| Thermal Conductivity[Mean temperature : 70 °C] | W/(m·K)           | (1)         | 0.044        |        |      |
| Thermal Shrinkage                              | °C                | (1)         | 314          |        |      |

※ Specimen Thickness : 50 mm

※ Location

A : 73, Yangcheong 3-gil, Ochang-eup, Cheongwon-Gu, Cheongju-Si, Chungbuk, Korea

----- End of Report -----

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Affirmation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tested By                                                                                                 | Technical Manager                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Name : Soon Hyun, Lim  | Name : JUN SIK SEO  |
| <p>This report is accredited by KOLAS.</p> <p>Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The results of using only a portion of this report cannot be guaranteed. The authenticity of this test report can be checked on KCL website(<a href="http://www.kcl.re.kr">www.kcl.re.kr</a>).</p> |                                                                                                           |                                                                                                          |

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

2021.01.26

Korea Conformity Laboratories

President Yoon, Kap Seok



Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

Result Inquiry : 73, Yangcheong 3-gil, Ochang-eup, Cheongwon-Gu, Cheongju-Si, Chungbuk, Korea 82-43-210-8932

