

한국유리공업(주) 기술연구소  
(54008) 전북 군산시 외항1길 296. TEL (063) 460-1333 FAX (063) 467-2985

|       |                                    |     |            |      |                         |
|-------|------------------------------------|-----|------------|------|-------------------------|
| 성적서번호 | 20190408                           | 접수일 | 2019-05-10 | 시험기간 | 2019-05-13 ~ 2019-05-16 |
| 의뢰처   | 컴온셀블럭 주식회사                         |     |            | 의뢰인  | 유동수                     |
| 주소    | (06106) 서울시 강남구 학동로30길 34, 하림빌딩 5층 |     |            | 용도   | 품질관리용                   |
| 시료명   | Nano 7095                          |     | 시험항목       | 광학특성 |                         |

페이지 ( 1 ) / ( 총 2 )

### 시험 결과

1. 시험방법 : ISO 9050:2003, 3.2 Performance of optical measurements  
 KS L 2016:2014, 6.3 광학적 성능시험; JIS A 5759:2016, 6. 試驗方法  
 KS L 2514:2011, 4. 분광투과율 및 분광반사율의 측정
2. 시험장비 : 1) FT-IR, Spectrophotometer, Nicolet, 6700, U.S.A.  
 2) UV-VIS-NIR Spectrophotometer, Perkin-Elmer, Lambda 950 & 1050, U.S.A.
3. 시험환경 : 온도 : 최저 21 °C, 최고 25 °C, 습도 : 최저 60 % R.H., 최고 65 % R.H.
4. 시험결과 :

| 시험항목         | 기호      | 단위                 | ISO 9050<br>:2003 | KS L 2016<br>:2014 | JIS A 5759<br>:2016 | KS L 2514<br>:2011 |
|--------------|---------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 가시광선 투과율     | TL      | %                  | 71.1              | 69.4               | 71.1                | 71.1               |
| 자외선 투과율      | TUV     | %                  | 0.0               |                    | 0.0                 | 0.0                |
| 가시광선 반사율(실외) | RL(e)   | %                  | 8.1               | 7.9                | 8.1                 | 8.1                |
| 가시광선 반사율(실내) | RL(i)   | %                  | 8.0               | 7.8                | 8.0                 | 8.0                |
| 차폐계수         | SC      | -                  |                   | 0.63               | 0.62                |                    |
| 열관류율 (거울질)   | U-Value | W/m <sup>2</sup> K |                   | 6.0                | 6.1                 |                    |

\* 측정조건(TL% & RL%) : ISO 9050, JIS A 5759 & KS L 2514 : D65/2, KS L 2016 : A/2

\*\* 필름 접합면(3mm Clear Glass): 2면(실내측)

'계속'

|    |                 |                               |
|----|-----------------|-------------------------------|
| 확인 | 작성자<br>성명 : 김신애 | 승인자<br>직위 : 기술책임자<br>성명 : 이수연 |
|----|-----------------|-------------------------------|

2019년 05월 17일

한국인정기구 인정 한국유리공업(주) 기술연구소 소장



1. 귀 시험결과에 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
2. 귀 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 본 시험성적서에 기재된 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 귀 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인 받은 분야에 대한 시험결과입니다.

4. 시험결과 (계속) :

| 시험항목               | 단위 | ISO 9050<br>:2003 | KS L 2514<br>:2011 |
|--------------------|----|-------------------|--------------------|
| *총 태양에너지 차단율(TSER) | %  | 50.8              | 47.1               |

\* 측정조건(TSER%) : AM=1.5(300 nm ~ 2 500 nm), 필름 접합면(3mm Clear Glass) : 2면(실내측)  
\* 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

| 시험항목                | 단위   | 중가계수<br>미적용 | 중가계수 적용           |                    |                     |                    |
|---------------------|------|-------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
|                     |      |             | ISO 9050<br>:2003 | KS L 2016<br>:2014 | JIS A 5759<br>:2016 | KS L 2514<br>:2011 |
| **투과율 (780~2500 nm) | TIR% | 5.2         | 6.5               | 6.4                | 6.5                 | 6.0                |

\*\* 측정조건(TIR%) : AM=1.5, 필름 접합면(3mm Clear Glass) : 2면(실내측)  
\*\* 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

5. 시험체 사양 :

| 시험체종류             | 필름접합유리 | 전착력 여부 | 유         |
|-------------------|--------|--------|-----------|
| 필름면 (외부 -> 내부 기준) | 2면     | 원 판    | 3 mm 투명유리 |

6. 시험체 사진 :



\* 3 mm 투명 유리에 필름을 붙인 시료에 대한 시험 결과임.

· 끝 ·