

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

성적서번호	20190409	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 4595		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 :2003	KS L 2016 :2014	JIS A 5759 :2016	KS L 2514 :2011
가시광선 투과율	TL	%	47.2	46.8	47.2	47.2
자외선 투과율	TUV	%	0.0		0.0	0.0
가시광선 반사율(실외)	RL(e)	%	7.5	7.4	7.5	7.5
가시광선 반사율(실내)	RL(i)	%	8.6	8.6	8.6	8.6
차폐계수	SC	-		0.56	0.55	
열관류율 (거울칠)	U-Value	W/m ² 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 성명 : 김신애 	승인자 직위 : 기술책임자  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 :2003	KS L 2514 :2011
*총 태양에너지 차단율(TSER)	%	57.6	52.6

* 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 미적용	중가계수 적용			
			ISO 9050 :2003	KS L 2016 :2014	JIS A 5759 :2016	KS L 2514 :2011
**투과율 (780~2500 nm)	TIR%	5.0	6.5	6.5	6.5	6.1

** 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	접착력 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 ·