



시험 성적서

Test Certificate



한국유리공업(주) 기술연구소
573-879 전북 군산시 소룡동 77 TEL (063) 460-1300 FAX (063) 467-2762

성적서번호	20130726	접수일	2013-07-09	시험기간	2013-07-09 ~ 2013-07-26
의뢰처	한화 L & C			의뢰인	문영환
주소	(339-940) 세종시 부강면 부강리 801번지			용도	품질관리용
시료명	한화 Solar Film(건축용) 품명 : HR495		시험항목	광학특성	

페이지(1)/(총 1)

시험 결과

1. 시험방법 : 아래 참조
2. 시험장비 : 1) FT-IR, Spectrophotometer, Nicolet, 6700, U.S.A.
2) UV-VIS-NIR Spectrophotometer, Perkin-Elmer, Lambda 9 & 1050, U.S.A.
3. 시험환경 : 온도 : 최저 20 °C, 최고 25 °C, 습도 : 최저 40 % R.H., 최고 50 % R.H.
4. 시험결과 :

	기호	단위	ISO 9050	KS L 2016	JIS A 5759	KS L 2514
태양방사 투과율	TE	%	27.8	27.7	27.8	26.1
가시광선 투과율	TL	%	48.0	47.0	48.0	48.0
자외선 투과율	TUV	%	0.3		0.3	0.3
태양방사 반사율(실외)	RE(e)	%	12.2	12.5	12.2	12.4
태양방사 반사율(실내)	RE(i)	%	8.9	8.8	8.9	8.6
가시광선 반사율(실외)	RL(e)	%	12.8	12.7	12.8	12.8
가시광선 반사율(실내)	RL(i)	%	12.6	12.4	12.6	12.6
태양방사 흡수율(실외)	AE(e)	%	60.0	59.9	60.0	61.4
수정방사율(실외)	E(e)	%				0.84
수정방사율(실내)	E(i)	%				0.81
차폐계수	SC	-		0.54	0.54	
열관류율 (겨울철)	U-Value	W/m ² K		5.8	5.9	
태양열 취득율	SHGC	-				0.47
총 태양에너지 투과율	S Factor	%	43.1			

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

** 필름 접합면 : 2면(실내측)

' 끝 '

확인	작성자	승인자
	성명 : 김신애, 허지영	직위 : 기술책임자 성명 : 박동영

2013년 07월 26일

한국인정기구 인정 한국유리공업(주) 기술연구소 소장



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