

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

성적서번호	20120901	접수일	2012-11-05	시험기간	2012-11-05 ~ 2012-11-19
의뢰처	한국쓰리엠 기술연구소			의뢰인	성영주
주소	(445-170) 경기 화성시 동탄면 석우리 2-5 번지			용도	품질관리용
시료명	NV15 필름부착유리	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 & 950, U.S.A.
3. 시험환경 : 온도 : 최저 20 °C, 최고 26 °C, 습도 : 최저 40 % R.H., 최고 60 % R.H.
4. 시험결과 :

	기호	단위	ISO 9050	KS L 2016	JIS A 5759	KS L 2514
태양열선 투과율	TE	%	13.3	13.9	13.3	13.5
가시광선 투과율	TL	%	14.4	14.3	14.4	14.4
자외선 투과율	TUV	%	0.0		0.0	0.0
태양열선 반사율(실외)	RE(e)	%	35.6	35.9	35.6	36.7
태양열선 반사율(실내)	RE(i)	%	13.6	13.4	13.6	14.5
가시광선 반사율(실외)	RL(e)	%	36.6	36.8	36.6	36.6
가시광선 반사율(실내)	RL(i)	%	8.6	8.9	8.6	8.6
태양열선 흡수율(실외)	AE(e)	%	51.1	50.3	51.1	49.8
수정방사율(실외)	E(e)	%				0.84
수정방사율(실내)	E(i)	%				0.76
차폐계수	SC	-		0.35	0.34	
열관류율 (겨울철)	U-Value	W/m ² K		5.7	5.7	
태양열 취득율	SHGC	-				0.30
총 태양에너지 투과율	S Factor	%	26.0			

* 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 : 허지영 <i>HJY</i>	직위 : 기술책임자 <i>박동영</i> 성명 : 박동영

2012년 11월 19일

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.



시험 성적서

Test Certificate

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

성적서번호	20120901	접수일	2012-11-05	시험기간	2012-11-05 ~ 2012-11-19	
의뢰처	한국쓰리엠 기술연구소			의뢰인	성영주	
주소	(445-170) 경기 화성시 동탄면 석우리 2-5 번지			용도	품질관리용	
시료명	NV15 필름부착유리		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 & 950, U.S.A.
3. 시험환경 : 온도 : 최저 20 °C, 최고 26 °C, 습도 : 최저 40 % R.H., 최고 60 % R.H.
4. 시험결과 :

시험항목	단위	ISO 9050	KS L 2514
총 태양에너지 차단율 (TSER)	%	74.1	70.1

* 필름 접합면 : 2면(실내측)

	단위	중가계수 미적용	중가계수 적용			
			ISO 9050	KS L 2016	JIS A 5759	KS L 2514
투과율 (781~2500nm)	T%	11.6	13.9	14.4	13.9	13.8

' 끝 '

확인	작성자	성명 : 허지영 <i>HJY</i>	승인자	<i>박동영</i>
			직위 : 기술책임자 성명 : 박동영	

2012년 11월 19일

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.