

한국유리공업(주) 기술연구소
573-879 전북 군산시 소룡동 77 TEL (063) 460-1300 FAX (063) 467-2981, 2985, 2762

성적서번호	20110820	접수일	2011-06-22	시험기간	2011-06-22 ~ 2011-07-12
의뢰처	한국쓰리엠 기술연구소			의뢰인	성영주
주소	(445-170) 경기 화성시 동탄면 석우리 2-5 번지			용도	품질관리용
시료명	3M NV 35 Window film		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, U.S.A.
3. 시험환경 : 온도 : (25.0 ± 0.5) °C, 습도 : (80.6 ± 2.6) % R.H.
4. 시험결과 :

	기호	단위	ISO 9050	KS L 2016	JIS A 5759	KS L 2514
태양열선 투과율	TE	%	35.7	36.8	35.7	36.0
가시광선 투과율	TL	%	40.7	40.6	40.7	40.7
자외선 투과율	TUV	%	0.4		0.4	
태양열선 반사율(실외)	RE(e)	%	13.8	13.7	13.8	14.1
태양열선 반사율(실내)	RE(i)	%	11.9	11.7	11.9	12.4
가시광선 반사율(실외)	RL(e)	%	13.6	13.7	13.6	13.6
가시광선 반사율(실내)	RL(i)	%	9.8	10.0	9.8	9.8
태양열선 흡수율(실외)	AE(e)	%	50.5	49.5	50.5	49.9
수정방사율(실외)	E(e)	%				0.84
수정방사율(실내)	E(i)	%				0.79
차폐계수	SC	-		0.61	0.60	
열관류율 (겨울철)	U-Value	W/m ² K		5.8	5.8	
태양열 취득율	SHGC	-				0.527
총 태양에너지 투과율	S Factor	%	48.5			

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

** 필름 접합면 : 2면(실내측)

' 끝 '

확 인	작성자 성명 : 허지영 <i>HJY</i>	승인자 직위 : 기술책임자 <i>박동영</i> 성명 : 박동영
-----	----------------------------	--

2011년 07월 13일

한국인정기구 인정 **한국유리공업(주) 기술연구소 소장**



1. 이 성적서 위의 내용은 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
2. 위 성적서는 연구소장의 승인 없이 무단복사를 금합니다.
3. 위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인 받은 분야에 대한 시험결과입니다.

성적서번호	20110820	접 수 일	2011-06-22	시험기간	2011-06-22 ~ 2011-07-12
의뢰처	한국쓰리엠 기술연구소			의뢰인	성영주
주소	(445-170) 경기 화성시 동탄면 석우리 2-5 번지			용도	품질관리용
시료명	3M NV 35 Window film		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, U.S.A.
3. 시험환경 : 온도 : (25.0 ± 0.5) °C, 습도 : (80.6 ± 2.6) % R.H.
4. 시험결과 :

시험항목	단위	ISO 9050	KS L 2514
총 태양에너지 차단율 (TSER)	%	51.5	47.3

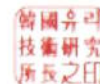
* 필름 접합면 : 2면(실내측)

' 끝 '

확 인	작성자 성 명 : 허지영 <i>HJY</i>	승인자 직 위 : 기술책임자 성 명 : 박동영 <i>PDY</i>
-----	-----------------------------	--

2011 년 07 월 13 일

한국유리공업(주) 기술연구소 소장



1. 이 성적서 위의 내용은 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
2. 위 성적서는 연구소장의 승인 없이 무단복사를 금합니다.