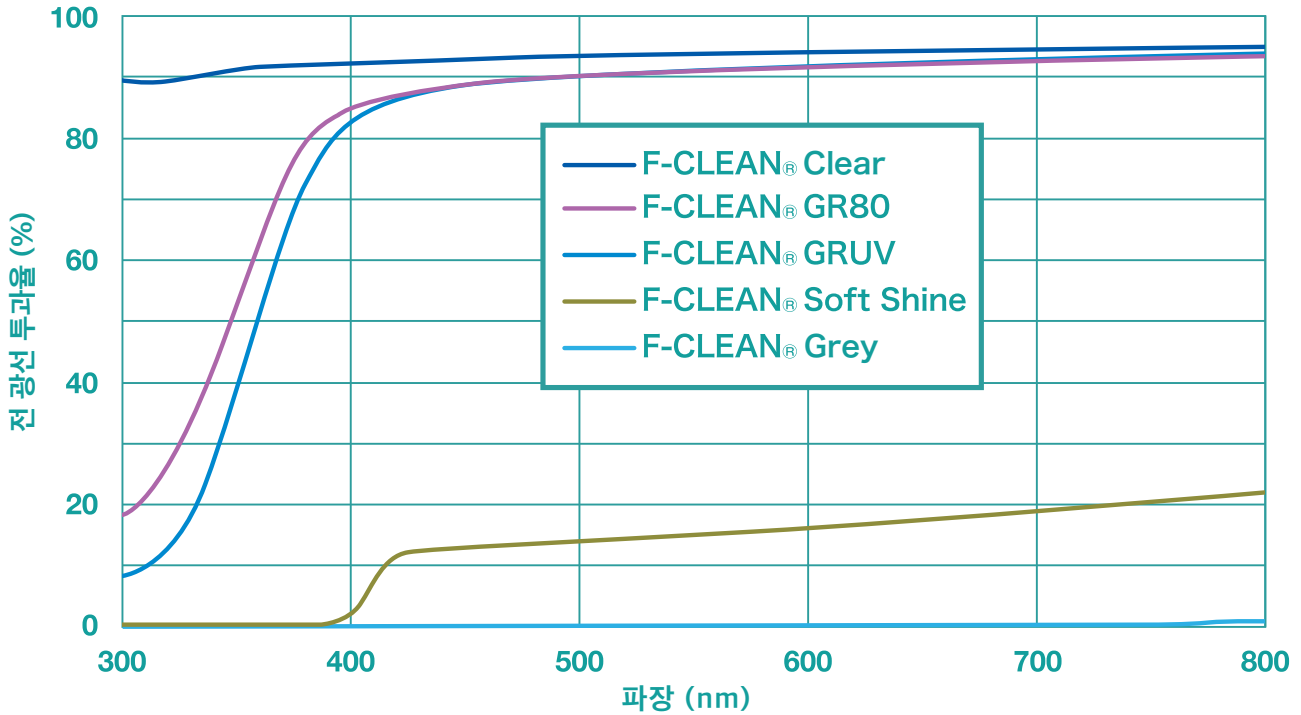


# F-CLEAN®의 특징

## 각종 필름의 광 투과 특성



필름두께	Clear	Diffused	GR Diffused	GR80	GRUV	Soft Shine	Grey
전 광선 투과율 (%)	94	94	93	93	92	14	0
투과율 (%) at 300nm	89	88	28	18	8	0	0

※업체 보증값은 아닙니다

## F-CLEAN® 내용 연수 기준

두께	수명 기준
60μm	10 ~ 20년
80μm	15 ~ 25년
100μm	20 ~ 30년

※업체 보증값은 아닙니다

F-CLEAN®은 태양광 내후성 시험기에 의한 촉진 내후성 시험을 15,000시간 실시한 후에도 거의 열화가 보이지 않습니다. 이것은 실제 옥외 사용에서 30년 이상에 해당합니다. 동시에 에프클린은 적하 성능과 자외선 차폐 기능을 장기간 유지합니다.



## 기능 특성

항목	측정법	단위	F-CLEAN® 자연광 100μm	PET 150μm	PO 150μm	PVC 100μm
인장강도	JIS K7127	MPa	60	230	35	25
인장신축도	JIS K7127	%	406	81	600	340
엘멘도프 인열저항	JIS K7128	N	21	1	10	9
직각 인열강도	JIS K7128	N/mm	214	387	128	76

※데이터는 실측값이며 보증값은 아닙니다

## 물성 목록

화학식	$-(C_2H_4)_m-(C_2F_4)_n-$	화학명	ETFE(4 불화 에틸렌 공중합체)
비중	1.75	연속 사용 온도	-100°C ~ +150°C
녹는점	260°C	※총괄 열 전달 계수	6.6W/m <sup>2</sup> · K(1층 100μm) 3.8W/m <sup>2</sup> · K(2층100μm + 60μm)
선 팽창 계수	1×10 <sup>-4</sup> (0.01% / °C)	자기 소화성	JIS A 1322 시험결과 "방염 1급"에 합격하였습니다.
물 접촉각 (표면특성)	100도	내약품성	강산성과 강알칼리성의 화학물질, 약품에도 거의 영향을 받지 않습니다.

※아사히글라스 주식회사의 측정 방법에 따름

## 품 종

품종	특징
Clear	태양광을 그대로 들여와 야외와 동일한 광 환경을 만듭니다.
GR80	유리에 가까운 자외선 차단율을 가지고 있습니다.
GRUV	가장 높은 자외선 차단율을 가지고 있습니다.
Diffused	광 투과율을 저하시키지 않고 높은 산란광률을 실현합니다.
New Diffused	결로시 투명하게 기능을 부가한 산란광 필름입니다.
GR Diffused	산란광 타입의 특징(광산란)과 자외선 차단을 결합한 불소 필름입니다.
New GR Diffused	결로시 투명하게 될 자외선 차단타입 필름입니다.
Grey	양광을 99% 차단하는 열 회색 불소 필름입니다.
Softshine	은은한 밝기와 높은 열선 차단율을 겸비한 흰색 불소 필름입니다.
Black	지수 전용 F-CLEAN®입니다.