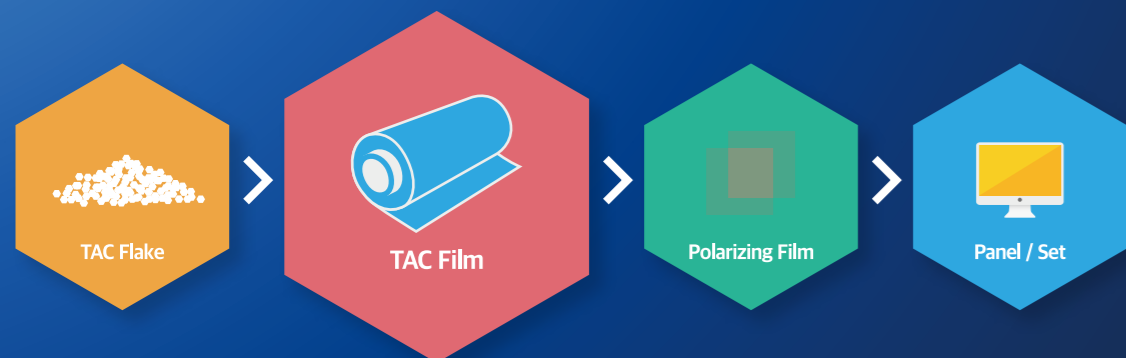




HYOSUNG TAC FILM

TAC(Tri-Acetyl Cellulose) Film은 TV, 모니터, 노트북 등에 사용되는 LCD 패널의 핵심부품인 편광판(Polarizer)의 주요 재료로서, 효성은 국내 최초로 2009년 울산에 TAC Film 1호기를 건설하였으며, 2013년 청주에 2호기를 증설하여 연간 1,1억m² 생산능력을 보유하고, 우수한 품질의 TAC Film을 생산하여 주요 편광판사에 공급하고 있습니다.



NEW FRONTIER OF OPTICAL FILM

Optical Film Performance Unit
Tri-Acetyl Cellulose Film

www.hyosung.com



 **HYOSUNG CORPORATION**

화학PG Optical Film PU

본사 : 06578 서울특별시 서초구 반포대로 235(반포동) TEL 02-2146-5350

울산 공장 : 44784 울산광역시 남구 용연로 130(용연동)

육산 공장 : 28101 충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 옥산산단로 99

 **HYOSUNG**



Optical Film Performance Unit

최고의 기술력으로 디스플레이 핵심 소재인 TAC FILM을 자체 개발하여 생산하고 있습니다

효성은 섬유, 산업자재, 화학, 중공업, 건설, 무역, 정보통신 등 다양한 사업분야에서 뛰어난 기술력과 서비스를 바탕으로 글로벌 일류기업으로 발돋움하고 있습니다.

특히 Optical Film PU는 생산성과 품질을 획기적으로 개선한 TAC Film을 국내 최초로 자체 개발, 생산하여 디스플레이 업계의 핵심 Maker로 성장하고 있습니다.



HYOSUNG TAC FILM PRODUCTION



Raw Material Filtering Steel Belt Drying Inspection TAC Film

HYOSUNG TAC FILM VALUE IN USE



친환경
유해 물질 규제 만족
· EU REACH
· Halogen Free
· RoHS



내구성
고온/고습 환경 하,
TAC 산분해 미발생
· Crystal Mura 미발생



평활성
TAC 표면 균일도 우수
· 표면처리 코팅 특성 우수
(코팅 무라 방지)

공장 현황

효성은 울산(용연공장)에서 광폭 Plain, 청주(옥산공장)에서 초광폭 Plain 필름을 생산하고 있으며, 연간 총 Capa는 1.1억m²입니다.

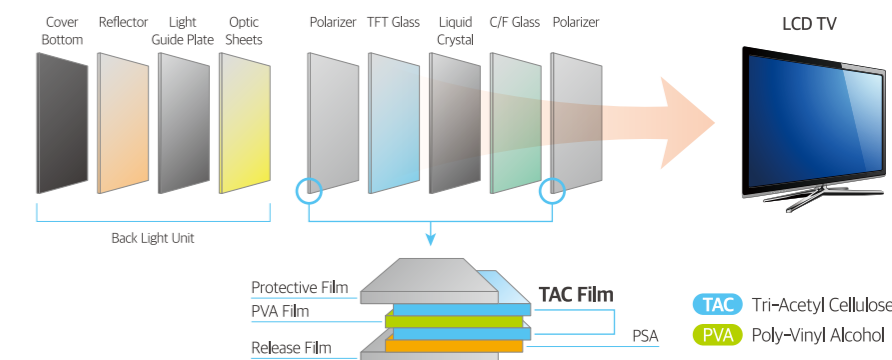


소재지 : 용연공장 TAC Film 1호기
제품군 : TAC Film
두께 : 80 μ m, 60 μ m, 40 μ m
전 폭 : 1330mm ~ 1500mm
CAPA : 50,000km²/년



소재지 : 옥산공장 TAC Film 2호기
제품군 : TAC Film
두께 : 60 μ m, 40 μ m
전 폭 : 1910mm ~ 2260mm
CAPA : 60,000km²/년

LCD용 TAC FILM 개요



TAC FILM 기본 물성

항 목	단 위	광폭 Plain TAC (1330~1500mm)			초광폭 Plain TAC (1910~2260mm)		Test Method
		40 μ m	60 μ m	80 μ m	40 μ m	60 μ m	
제조공법	-	Solvent Casting / Belt Type					
투과율 at 620nm	%	93	93	93	93	93	JIS B-7113
UV 투과율 at 380nm	%	5.8	3.5	2.9	4.0	3.5	JIS B-7113
위상차 Ro	nm	0.5	0.5	0.8	0.4	2.0	Axoscan
위상차 Rth	nm	26	31	50	20	40	Axoscan
Haze	%	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	JIS K-7136
Modulus (MD/TD)	N/mm ²	4100/4300	3900/4000	3800/3900	4300/5000	4400/5100	ASTM D-882
열팽창계수(CTE) (MD/TD)	μ m/m · °C	53/63	60/61	62/59	77/56	72/58	TMA
열수축율 (MD/TD) 90°C×24hr	%	0.09/0.02	0.07/0.02	0.07/0.02	0.10/0.01	0.10/0.01	Hyosung Method

* 본 DATA는 제품 규격이 아닌 대표 물성치이며, 상세 용도에 따라 물성 변화가 있을 수 있습니다.