

고투명 2-layer시트  
**ShineTech®**

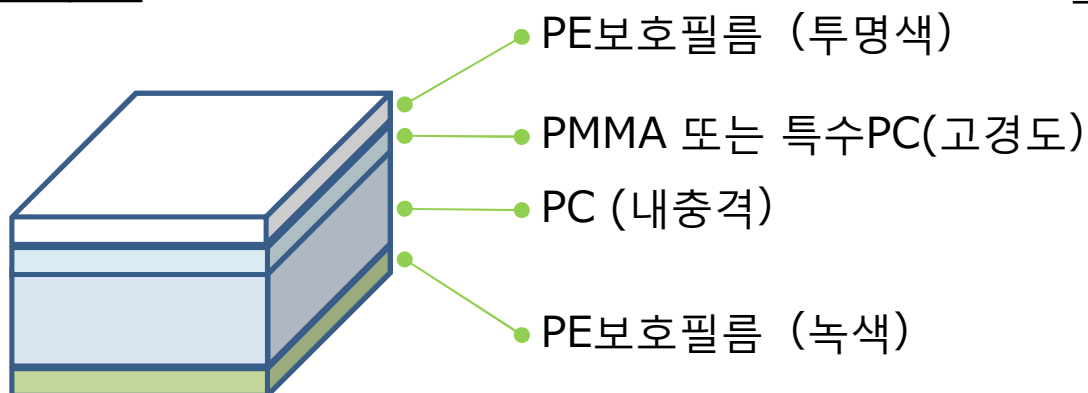
주식회사 샤인테크노  
영업부

# 특징

PMMA(또는 특수 PC) 와 폴리카보네트 (PC) 와 같은 서로 다른 특성을 가진 수지를 접목시킴으로서 표면경도와 내충격성이라는 상반된 물성을 둘 다 갖고 있습니다.

또한 광학 특성이 뛰어나여 LCD, 터치패널등의 전면판용도에 적합한 재료입니다.

## 층 구성



## 표준 사이즈

폭 : 1,270mm  
길이 : 1,720mm  
두께 : 0.125~1.5mm  
(~0.4mm 롤 공급 가능)

# ShineTech® 2-Layer 제품 종류

---

✓ **AW-10 [표준품]**

PMMA/PC수지 2층 시트

✓ **AW-10U [일반 내광성]**

AW-10과 동등한 물성을 가지면서 PC의 단점인 자외선에 의한 황변을 줄였습니다.

✓ **AW-10SU [초내광성]**

PMMA/PC 2-Layer 시트의 특징을 유지하면서 내광성을 더욱 향상시켰습니다.

✓ **PW-10U [힘 제어, 내충격]**

표면층에 특수PC를 채용함으로써 기존품의 단점인 흡수에 의한 힘 변형을 최대한 제어했습니다.

# ShineTech® 단층 제품 종류

---

✓ **PC-10 [표준품]**

PC수지 단층 시트

✓ **PC-10U [일반 내광성]**

PC의 단점인 자외선에 의한 황변을 줄였습니다.

# 두께와 물성

평가 항목		평가 방법	단위	ShineTech® AW-10U								
시트 두께 규격			mm	0.125	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5
PMMA두께 규격			μm	30	30	35	60	60	60	60	60	60
표면경도[PMMA면]		JIS K5600	-	F	F	F	2H	2H	2H	2H	2H	2H
전광선 투과율		JIS K7361	%	91.5	91.4	91.3	91.3	91.3	91.2	91.0	91.0	91.0
헤이즈		JIS K7361	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
인장 강도		JIS K7161	MPa	57~67								
인장 파괴 변형 비율			%	7	7	8	9	9	11	12	12	13
인장 탄성율			MPa	1670	1990	2020	2030	2050	1560	1380	1140	990
내충격성	28g강구	자체평가법 (50%파괴 높이)	mm	-	402	696	735	-	-	-	-	-
	67g강구			-	-	-	-	407	1160	-	-	-
	100g강구			-	-	-	-	-	546	867	-	-
	226g강구			-	-	-	-	-	-	-	607	1021
가열순법변화	140℃	JIS K7133	%	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1

본 데이터는 대표치이며 보증하는 수치가 아닙니다.

# 기능성 코팅 종류

제품특성	표면경도	전광선 투과율	헤이즈	특징
	JIS K5600	JIS K7105	JIS K7105	
표준	5H	≥91%	≤0.3	가격과 품질이 조화된 가장 인기있는 코팅입니다.
방지문 AF	4H	≥91%	≤0.3	물은 지문이 눈에 띄지 않으며 쉽게 닦아 낼수 있습니다.지문에 의한 화면의 오염을 줄이고 아름답게 유지합니다.
내스크래치	5H	≥91%	≤0.3	스틸울#0000 (1kg하중) 1000회 마찰 시험 후에도 외관 변화가 없습니다.
고경도	6H	≥91%	≤0.3	표면경도가 높은 코팅입니다.
방현(防眩) AG	4H	-	-	화면의 번쩍임을 억제합니다. 고객사 요구에 맞춰 filler타입과 pattern전사 타입에서 선택할 수 있습니다.
반사 방지 AR	5H	-	-	시감도 투과율98%이상, 시감도 반사율1%이하
방현+반사방지 AG+AR	4H	-	-	방현, 반사 방지 기능에 의해 옥외에서도 액정 화면이 잘 보입니다. 자동차 네비게이션등에 적합합니다.

본 데이터는 ShineTech®AW-10를 바탕으로 한 코팅판의 대표치이며 보증하는 수치가 아닙니다.