

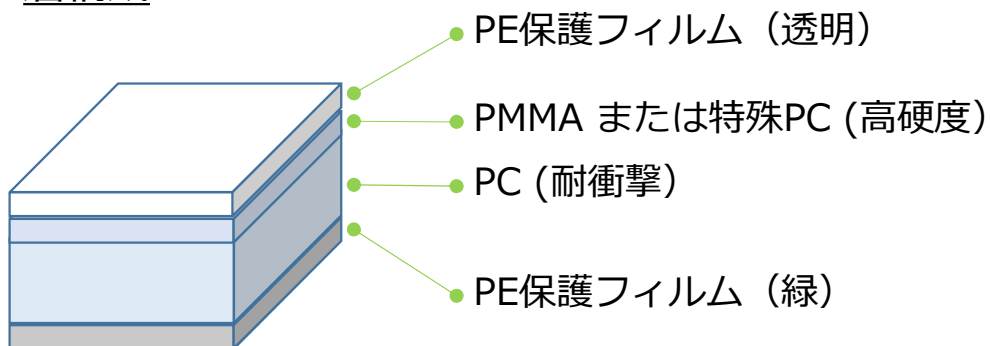
2020.04.01 制定

高透明2層シート
ShineTech[®]

特徴

PMMA(または特殊PC)とポリカーボネート (PC) 、特性の異なる樹脂を積層することで、表面硬度と耐衝撃性の相反する物性を両立しています。
また、光学特性に優れLCD・タッチパネルの前面板用途に適しています。

層構成



標準サイズ

幅 : 1,270mm
長さ : 1,720mm
厚み : 0.125~1.5mm
(~0.4mmロール供給可)

ShineTech® 2層品ラインアップ

✓ **AW-10 [標準グレード]**

PMMA/PC樹脂2層品

✓ **AW-10U [耐光性]**

AW-10と同等の物性を有しながら、PCの弱点である紫外線による黄変劣化を低減させました。

✓ **AW-10SU [高耐光性]**

PMMA/PC2層シートの特徴を維持し、耐光性をさらに向上させました。

✓ **PW-10U [低反り・高耐衝撃]**

表層に特殊PCを用いることで、従来品の欠点とされる吸湿による反り変形を最小限に抑えました。

ShineTech®単層品ラインアップ

✓ **PC-10 [標準グレード]**

PC樹脂単層品

✓ **PC-10U [耐光性]**

PCの弱点である紫外線による黄変劣化を低減させました。

厚みと物性

評価項目		評価方法	単位	ShineTech® AW-10U								
シート厚規格			mm	0.125	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5
PMMA厚規格			μm	30	30	35	60	60	60	60	60	60
表面硬度[PMMA面]		JIS K5600	-	F	F	F	2H	2H	2H	2H	2H	2H
全光線透過率		JIS K7361	%	91.5	91.4	91.3	91.3	91.3	91.2	91.0	91.0	91.0
ヘイズ		JIS K7361	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
引張強さ		JIS K7161	MPa	57~67								
引張破壊ひずみ			%	7	7	8	9	9	11	12	12	13
引張弾性率			MPa	1670	1990	2020	2030	2050	1560	1380	1140	990
耐衝撃性	28g鋼球	社内法 (50%破壊高さ)	mm	-	402	696	735	-	-	-	-	-
	67g鋼球			-	-	-	-	407	1160	-	-	-
	100g鋼球			-	-	-	-	-	546	867	-	-
	226g鋼球			-	-	-	-	-	-	-	607	1021
加熱寸法変化	140℃	JIS K7133	%	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1

本データは代表値であり保証値ではありません。

機能性ハードコートの変種

製品特性	表面硬度	全光線透過率	ヘイズ	特長
	JIS K5600	JIS K7105	JIS K7105	
標準	5H	≥91%	≤0.3	価格・品質のバランスが取れており、最も採用例が多い仕様です
防指紋 AF	4H	≥91%	≤0.3	付着した指紋が目立ち難く、且つ拭き取り性に優れます。指紋による画面のギラ付きを抑制し、画面を美しく保ちます
耐スクラッチ	5H	≥91%	≤0.3	スチールウール#0000（1kg荷重）の1000回の擦り試験において、外観が変わりません
高硬度	6H	≥91%	≤0.3	高表面硬度
防眩 AG	4H	-	-	画面のギラ付きを抑制致します。お客様のご希望に合わせてフィルタータイプとパターン転写タイプを選択頂けます
反射防止 AR	5H	-	-	視感度透過率98%以上、視感度反射率1%以下
防眩+反射防止 AG+AR	4H	-	-	防眩・反射の機能によって、屋外でも液晶の画面を見易く致します。カーナビ等に適しています

上記はShineTech®AW-10をベースとし、ハードコートした時の代表値であり、保証値ではありません。