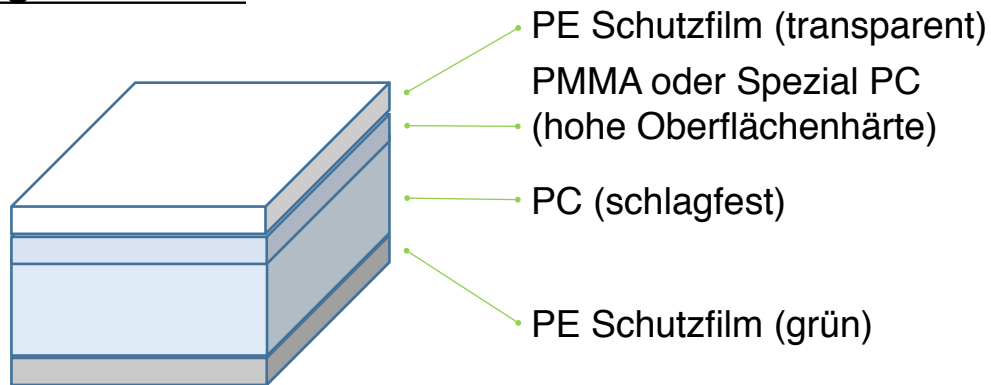


Hoch transparente zweilagige Folie
ShineTech®

Eigenschaften

Durch die Laminierung von zwei sich in ihren Eigenschaften unterscheidenden Kunststoffen PMMA (oder Spezial PC) und Polycarbonat (PC) werden die beiden gegensätzlichen Eigenschaften Oberflächenhärte und Schlagfestigkeit vereint. Dazu ist die Folie durch seine hervorragenden optischen Eigenschaften als Frontglas von LCDs und Touchpanels geeignet.

Lagenstruktur



Standardgröße

Breite : 1.270mm

Länge : 1.720mm

Dicke : 0,125~1,5mm

(~0,4mm Rollen erhältlich)

ShineTech® Zweilagigen Produktpalette

✓ **AW-10 [Standard]**

PMMA/PC Zweilagigen Folie

✓ **AW-10U [Lichtbeständig]**

Während es die gleichen Eigenschaften wie AW-10 besitzt, wurde der Nachteil von PC, unter UV-Strahlen zu vergilben, reduziert.

✓ **AW-10SU [Hoch-Lichtbeständig]**

Die Eigenschaften von PMMA/PC Zweilagigen Folie beibehaltend wurde die Lichtbeständigkeit nochmals erhöht.

✓ **PW-10U [Geringe Krümmung/Hohe Schlagfestigkeit]**

Durch die Verwendung eines Spezial PC für die Oberfläche wird die negative Eigenschaft des Ursprungsprodukts, sich durch Feuchtigkeit zu krümmen, minimiert.

ShineTech® Einlagen Produktpalette

✓ **PC-10 [Standard]**

PC Einlagen Folie

✓ **PC-10U [Lichtbeständig]**

Der Nachteil von PC, unter UV-Strahlen zu vergilben, wurde reduziert.

Foliendicke und Kennzahlen

Prüfungskategorie		Prüfungsmethode	Einheit	ShineTech® AW-10U								
Folien Spezifikation			mm	0.125	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5
PMMA Dicke			µm	30	30	35	60	60	60	60	60	60
Oberflächenhärte [PMMA-Seite]	JIS K5600	-	F	F	F	2H	2H	2H	2H	2H	2H	2H
Lichtdurchlässigkeit	JIS K7361	%	91.5	91.4	91.3	91.3	91.3	91.2	91.0	91.0	91.0	91.0
Trübung	JIS K7361	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Zugfestigkeit	JIS K7161	MPa	57~67									
Zugbruchverzerrung		%	7	7	8	9	9	11	12	12	13	13
Elastizitätsmodul		MPa	1670	1990	2020	2030	2050	1560	1380	1140	990	990
Schlagfestigkeit	28g Stahlkugel	betriebliche Methode (Höhe bei 50% Bruch)	mm	-	402	696	735	-	-	-	-	-
	67g Stahlkugel			-	-	-	-	407	1160	-	-	-
	100g Stahlkugel			-	-	-	-	-	546	867	-	-
	226g Stahlkugel			-	-	-	-	-	-	-	607	1021
Größenänderung bei Hitze	140°C	JIS K7133	%	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1

Die Daten sind Mittelwerte und stellen keine Garantiewerte dar.

Funktionale Hartstoffbeschichtungsvarianten

Beschichtungs- variante	Oberflächen- härte	Lichtdurch- lässigkeit	Trübung	Eigenschaften
	JIS K5600	JIS K7105	JIS K7105	
Standard	5H	≥91%	≤0.3	Mit einem guten Preis-Leistungsverhältnis ist dies die Beschichtungsvariante mit den meisten Anwendungsbeispielen.
Anti-Fingerprint	4H	≥91%	≤0.3	Fingerabdrücke fallen nicht auf und Schmutz kann einfach abgewischt werden. Reduziert die Blendung durch Fingerabdrücke und hält die Oberfläche schön.
Anti-Kratz	5H	≥91%	≤0.3	Keine Kratzer nach einem Kratztest mit 1000 Wiederholungen und Stahlwolle #0000 (1kg Last).
Ultrahart	6H	≥91%	≤0.3	Sehr hohe Oberflächenhärte
Blendfrei	4H	-	-	Reduziert die Blendung auf der Oberfläche. Passend zum Kundenwunsch kann man zwischen Filler-Typ und Pattern-Typ wählen.
Antireflex	5H	-	-	Mehr als 98% Lichtdurchlässigkeit und weniger als 1% Oberflächenreflexion.
Blendfrei+ Antireflex	4H	-	-	Ohne Blendung und Reflexion ist der LCD Bildschirm auch im Freien gut zu erkennen. Besonders passende Anwendung ist die Navigation im Auto.

Die o.g. Daten sind Mittelwerte im Falle einer Hartstoffbeschichtung basierend auf ShineTech®AW-10 und sind keine Garantiewerte.