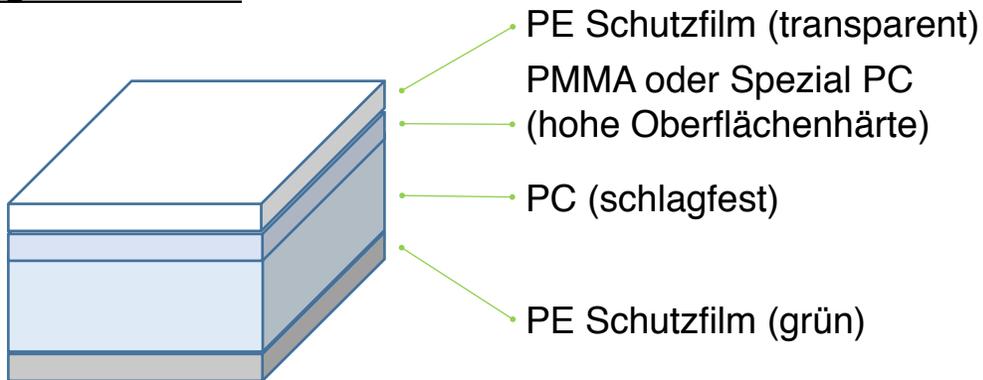


Hoch transparente zweilagige Folie
ShineTech®

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 | |
| Lichtdurchlässigkeit | | JIS K7361 | % | 91.5 | 91.4 | 91.3 | 91.3 | 91.3 | 91.2 | 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 | |
| Zugfestigkeit | | JIS K7161 | MPa | 57~67 | | | | | | | | | |
| Zugbruchverzerrung | | | % | 7 | 7 | 8 | 9 | 9 | 11 | 12 | 12 | 13 | |
| Elastizitätsmodul | | | MPa | 1670 | 1990 | 2020 | 2030 | 2050 | 1560 | 1380 | 1140 | 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.