

Technisches Datenblatt PROFILON® AX A1 solar

PROFILON® AX A1 solar ist eine Sicherheitsfolie mit dem Widerstandswert A1 nach DIN 52290, P2A nach EN 356 und UL 972 (US/kanadische Norm) aus dem PROFILON® -Programm mit integriertem Hitze-, Sicht- und Blendschutz (getestet auf 3 mm Einfachglas).

Durch besondere Zusammenstellung der verschiedenen Basismaterialien ist es hier erstmals gelungen, die vorgenannten Widerstandsklassen für angriffshemmende Verglasungen in einem einzigen Arbeitsgang durch Foliennachrüstung auf normalem Glas zu erzielen. Das heißt, normales Fensterglas bekommt innerhalb weniger Stunden die Eigenschaften von Verbundssicherheitsglas ohne Splitterabgang.

Produziert in Münster/Westfalen im Sandglider-Verfahren ist diese Folie die bisher einzige in Deutschland hergestellte Sicherheitsfolie.

PROFILON® AX A1 solar besitzt (neben Hitze- und Blendschutzfunktion) die Eigenschaft des Trickspiegeleffektes, d. h. sie wirkt spiegelnd von hell nach dunkel bei gleichzeitiger Durchsicht von dunkel nach hell.

PROFILON® AX A1 solar

Widerstandsklasse	A1 nach DIN 52 290 (durchwurfhemmend) P2A nach EN 356UL 972 (Underwriters Laboratories USA/Canada)
Dicke	ca. 360µ
Farbe/Tönung	silber reflektierend
Lichttransmission	11 % des sichtbaren Lichts
Lichtreflexion	53 %
Sonnenlichtabsorption	36 %
Gesamtenergieschirmung	79 %
UV-Absorption	> 99 % (300 – 380 nm)
Kleber	auf Acrylbasis
Kleberdicke	25µ
Gewicht	ca. 510 g/m ²
Rollenbreite	1500 mm
Aufbau	Mehrschichtlaminat, hergestellt im Sandglider-Verfahren
Oberflächenvergütung	gehärtete DURITAL-Oberfläche sr
Haftfähigkeit	100 %
Temperaturbereich	- 75°C bis + 220°C
Schmelzpunkt	+ 265°C
Entflammbarkeit	B1 nach DIN 4102/Teil 1
Standzeit im Brandfall	10 – 29 Minuten (FIRTO)
Streckspannung	90,3 N/mm ² (DIN 53 455)
Zugfestigkeit	99,5 N/mm ² (DIN 53 455)
Dehnung bei Streckspannung	6,7 % (DIN 53 455)
Reißdehnung	46,3 % (DIN 53 455)
Streulichtzunahme	2,5 % nach Taber-Test
Haze-Wert	0,9% (99,1% Lichteinfallwinkel = Lichtausfallwinkel)
Gewährleistung	5 Jahre
Kondenswassereinflüsse	keine
Beeinträchtigung durch Stossverarbeitung	keine (TÜV geprüft)
Chemisch resistent gegen	Wasserstoffsuperoxid, Äthanol, Schwefelsäure, Mercurochrom, Merkhioleat, Aceton, NaOH (10 %), Toluol, UM AP – Naphta, Ammoniak, Chlorox,
Weiter getestet durch	KWU/Siemens, VdS, R+V, Bundesamt für Verfassungsschutz, Asial, US-Forces, TÜV Rheinland, ANSI, IRL, Unisearch, Prins Maurits Lab./TNO, German Secret Service, Aachen Technical University

Technische Änderungen vorbehalten – 03/2005