

# Technisches Datenblatt PROFILON® AM A1

PROFILON® AM A1 ist eine Sicherheitsfolie mit dem Widerstandswert A1 nach DIN 52 290 und P2A nach EN 356 aus dem PROFILON® -Programm (getestet auf 3 mm Einfachglas).

Durch besondere Zusammenstellung der verschiedenen Basismaterialien ist es hier erstmals gelungen, diese Widerstandswerte 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.

## PROFILON® AM A1

Widerstandsklasse	A1 nach DIN 52 290 (durchwurfhemmend) P2A nach EN 356
Dicke	ca. 360µ
Kleber	auf Acrylbasis
Kleberdicke	25µ
Gewicht	ca. 510 g/m <sup>2</sup>
Rollenbreite	1500 mm
Farbe	glasklar
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 <sup>2</sup> (DIN 53 455)
Zugfestigkeit	99,5 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53 455)
Dehnung bei Streckspannung	6,7 % (DIN 53 455)
Reißdehnung	46,3 % (DIN 53 455)
Lichttransmission	94 % des sichtbaren Lichts
Streulichtzunahme	2,5 % nach Taber-Test
Haze-Wert	0,9% ( 99,1% Lichteinfallwinkel = Lichtausfallwinkel)
Farbechtheit	100 % farbecht
UV-Absorption	> 99 % (300 – 380 nm)
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