

PROFILON® AX A1

**durchwurfhemmende
Sicherheitsfolie**



PROFILON® AX A1 ist eine 3-lagige durchwurfhemmende Sicherheitsfolie zum Schutz von Glasflächen bei (Blitz)-Einbrüchen, Vandalismus und Angriffen mit Brandsätzen. Sie verfügt zusätzlich über sprengwirkungshemmende Eigenschaften. PROFILON® AX A1 ist schwer entflammbar gemäß DIN 4102-1 Klasse B1.

Glasflächen, wie z.B. Fenster oder Schaufensterflächen gehören zu den sensibelsten Bereichen eines Gebäudes. Einbrüche, Angriffe mit Wurfgeschossen oder Brandsätzen und Vandalismus werden oft an diesen empfindlichsten Teilen des Gebäudes durchgeführt. PROFILON® AX A1 wurde entwickelt, um bei solchen mechanischen Angriffen auf Glasflächen, den Widerstandswert, der dem Angreifer entgegengesetzt wird, zu erhöhen.

Der mehrlagige Aufbau der PROFILON® AX A1 nimmt die Aufprallenergie, z.B. durch einen Steinwurf oder das Werfen mit einem Brandsatz auf. Der extrem haftfähige Kleber sorgt für eine sehr hohe Splitterbindung. Damit bleibt das laminierte, zerbrochene Glas zunächst weiterhin im Rahmen, zusätzlich wird die Gefahr von umherfliegenden Glassplittern minimiert.

PROFILON® AX A1 wirkt:

- durchwurfhemmend
- sprengwirkungshemmend
- hemmend bei Blitzeinbrüchen
- splitterabgangshemmend
- brandüberschlagshemmend (keine Verrauchung)
- UV-absorbierend

PROFILON® AX A1 kann auf alle Gläser mit planer Oberfläche nachgerüstet werden, unabhängig davon, ob es sich um Floatglas, ESG, VSG oder TVG handelt.

Zusätzlich schützt ein integrierter UV-Filter den Innenraum vor UV Strahlung. So wird ein Vergilben bzw. Verblassen von Polstermöbeln oder Kleidung verhindert.

Welche Widerstandsklasse erreicht PROFILON® AX A1?

PROFILON® AX A1 ist ein mehrlagiges Folienlaminat mit einer Stärke von 360µ. Das beschichtete Glas erreicht folgende Widerstandsklassen:

- A1 nach DIN 52 290
- P2A nach EN 356
- UL 972

PROFILON® AX A1 ist zusätzlich sprengwirkungshemmend, d.h. es bindet die gefährlichen Glassplitter im Falle einer Detonation.

In welchen Varianten gibt es PROFILON® AX A1?

- klarsichtig
- weiss-matt (Sichtschutz)
- solar (Sonnenschutz)
- alarm – aktiver Glasbruchmelder in der Meldeklasse C (VdS zertifiziert)
- mit passivem Glasbruchmelder der Meldeklassen A und B (VdS zertifiziert)

Wie kratzfest ist PROFILON® AX A1?

Nach einem Abriebtest, der die Folie mutwillig zerkratzt, wird die Zunahme des Streulichtes gemessen. Das für seine hohen Grenzwerte bekannte deutsche Kraftfahrzeugbundesamt erlaubt eine Streulichtzunahme von 4,5%. PROFILON® AX A1 bleibt mit 2,5% deutlich darunter. Die durch die spezielle Oberflächenversiegelung erzeugte Kratzfestigkeit sorgt für eine lange Lebensdauer von PROFILON® AX A1.

Erfahrungsgemäß funktioniert PROFILON® AX A1 auch nach Ablauf der fünfjährigen Gewährleistung ohne optische und technische Beeinträchtigung noch viele Jahre. Die spezialgehärtete, langlebige Oberfläche der Folie lässt sich einfach mit herkömmlichen Reinigungsmitteln säubern.

Verändert PROFILON® AX A1 seine Optik im Laufe der Jahre?

PROFILON® AX A1 ist mit einem UV-Filter ausgerüstet, der auch nach vielen Jahren eine Vergilbung der Folie verhindert.

Wie wird das Glas mit PROFILON® AX A1 beschichtet?

Die Hochleistungsfolie wird von innen auf die Scheibe montiert. Eine entsprechende Randverbindung sorgt für eine stabile Anbindung zum Rahmen. Dies geschieht, je nach Fensterkonstruktion, mit einer Verarbeitung der PROFILON® AX A1 unter die Glashalteleiste, einer Versiegelung mit Silikon oder mit der zusätzlichen mechanischen Anbindung „PROFICON“. Die Gläser werden dazu nicht aus dem Rahmen genommen, sondern werden von geschulten HAVERKAMP-Monteuren direkt im Rahmen mit PROFILON® AX A1 beschichtet.

Technische Daten

Widerstandsklasse	A1 nach DIN 52 290 (durchwurfhemmend) P2A nach EN 356 UL 972 (Underwriters Laboratories USA/Canada)
Dicke	ca. 360µ
Farbe/Tönung	glasklar
Lichttransmission	94 % (sichtbarer Bereich)
UV Absorption	> 99 % (300 – 380 nm)
Kleber	auf Acrylbasis
Aufbau	Mehrschichtlaminat, hergestellt im Sandglider-Verfahren
Oberflächenvergütung	gehärtete DURITAL-Oberfläche sr; Streulichtzunahme 2,5% nach Taber Abriebtest
Brandverhalten	B1 nach DIN 4102, Teil 1
Haze-Wert	0,9%

Darüber hinaus 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



HAVERKAMP GmbH · Zum Kaiserbusch 26-28 · 48165 Münster · Germany
Telefon +49 251 62 62 0 · Fax +49 251 62 62 62
Info-Tel 0800-HAVERKAMP
www.haverkamp.de · info@haverkamp.de

Die Informationen dieses Datenblattes beruhen auf langjähriger praktischer Erfahrung und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und der derzeitigen Technik. Der Verarbeiter/Käufer wird nicht davon entbunden, unsere Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Merkblattes mit neuem Stand verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Münster, April 2007. HKP.1-4.2007-5.000-LE