

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 und 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 empfindlichen Gebäudeteilen durchgeführt. PROFILON® AX A1 wurde entwickelt, um bei solchen mechanischen Angriffen auf Glasflächen den Widerstandswert, der dem Angreifer entgegengesetzt wird, zu erhöhen.

Durch eine verbesserte Formel überzeugt die neue Generation darüber hinaus mit einer deutlich erhöhten Klarsichtigkeit und verbesserten Haftungseigenschaften.

Der mehrlagige Aufbau der PROFILON® AX A1 nimmt die Aufprallenergie (z. B. durch einen Steinwurf oder das Werfen mit einem Brandsatz) auf. Gleichzeitig sorgt die optimierte Materialzusammensetzung für eine sehr hohe Splitterbindung, sodass die Gefahr umherfliegender Glassplitter minimiert wird. Die damit einhergehende Standzeiterhöhung des Glases führt in vielen Fällen zum Abbruch krimineller Aktivitäten.



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 beschleunigtes Vergilben bzw. Verblässen von Polstermöbeln oder Kleidung verhindert.

Welche Widerstandsklasse erreicht PROFILON® AX A1?

PROFILON® AX A1 ist ein mehrlagiges Folienlaminat mit einer Stärke von ca. 0,4 mm. Das mit Profilon AX A1 beschichtete Glas erreicht folgende Widerstandsklassen:

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

PROFILON® AX A1 ist zusätzlich sprengwirkungshemmend, d. h. sie bindet gefährliche Glassplitter im Falle einer Detonation.

In welchen Varianten gibt es PROFILON® AX A1?

- klarsichtig (deutlich verbessert)
- weiß-matt (Sichtschutz)
- solar (Sonnenschutz)

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 Kraffahrtbundesamt 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 der 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.

Kann PROFILON® AX A1 mit Glasbruchmeldern und Einbruchmeldeanlagen kombiniert werden?

- Für PROFILON® AX A1 gibt es einen speziell entwickelten passiven Glasbruchmelder (Meldeklasse A und B; VdS anerkannt G 193522).
- Für die Meldeklasse C wurde das VdS anerkannte Produkt PROFILON® Alarm A1 entwickelt (siehe separates Produktinformationsblatt).

 **HVERKAMP** GmbH

Zum Kaiserbusch 26-28 · 48165 Münster · Germany
tel +49 251 6262-0 · fax +49 251 6262-62
www.haverkamp.de · info@haverkamp.de



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

PROFILON® AX A1 ist mit einem UV-Filter ausgerüstet, der selbst 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 fachgerechte Randverbindung sorgt für die hohe Widerstandsfähigkeit. Dies geschieht, je nach Fensterkonstruktion, mit einer Verarbeitung der PROFILON® AX A1 unter die Glashalteleiste oder einer Spezialversiegelung. 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. 0,4 mm
Farbe/Tönung	klarsichtig, weiß-matt, silber-grau
Lichttransmission	94 % (sichtbarer Bereich)
UV Absorption	> 99 % (300 – 380 nm)
Kleber	auf Acrylatbasis
Aufbau	Mehrschichtlaminat, hergestellt im Sandglider-Verfahren
Oberflächenvergütung	gehärtete DURITAL-Oberfläche sr; Streulichtzunahme 2,5% nach Taber Abriebtest
Brandverhalten	B1 nach DIN 4102, Teil 1

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

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, September 2012.