

**Avery Dennison® Interior Clear Safety Films**

Avery Dennison SF Clear X Fensterfolien sind besonders klar, reflektieren kaum und bieten einen guten UV-Schutz. Wir bieten Foliendicken von 4 bis 12 mil an, die das Fenster jeweils optimal gegen verschiedene Schäden und Risiken schützen.

**Produktbeschreibung**

**Technologie:** Modernes PS-Klebstoffsystem

**Klebstoff:** Selbstklebend, Lösemittelklebstoff auf Acrylatbasis

**Trägermaterial:** PET (Polyethylenterephthalat)

**Garantierte Haltbarkeit<sup>1</sup>:**

|                               | SF Clear 4 Mil i | SF Clear 7 Mil i | SF Clear 8 Mil i | SF Clear 12 Mil i |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Vertikal appliziert           | 12 Jahre         | 12 Jahre         | 12 Jahre         | 12 Jahre          |
| Horizontal/ schräg appliziert | 12 Jahre         | 12 Jahre         | 12 Jahre         | 12 Jahre          |

**Brandschutzzertifizierung:** B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

**Eigenschaften:**

- Verbesserter Splitterschutz bei Stößen, Detonationen, Einbruchsversuchen oder Naturkatastrophen
- Geeignete Substrate: Glas, Spiegel sowie Kunststoff- und Acryloberflächen
- Besonders klare Optik mit keinerlei Sichteinschränkungen
- Mindestens 99% UV- Schutz

**Häufige Anwendungsbereiche**

Folien bieten grundsätzlich einen gewissen Splitterschutz. Diese speziell entwickelte, moderne Sicherheitsfolie jedoch schützt bestmöglich gegen Stöße und Detonationen. Besonders interessant ist dies für:

- Krankenhäuser, Banken, Einkaufszentren
- Behörden
- Wohnblöcke



**Produkteigenschaften**

**Avery Dennison® Interior Clear Safety Films**

**Mechanische Eigenschaften:**

|                           | SF Clear 4 Mil i | SF Clear 7 Mil i | SF Clear 8 Mil i | SF Clear 12 Mil i |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Dicke                     | 4 mil            | 7 mil            | 8 mil            | 12 mil            |
| Zugfestigkeit beim Reißen | 28,500 PSI       | 26,000 PSI       | 28,500 PSI       | 28,500 PSI        |
| Bruchkraft                | 112 lb/inch      | 180 lb/inch      | 224 lb/inch      | 336 lb/inch       |
| Reissdehnung              | 125%             | 140%             | 125%             | 125%              |
| Abziehfestigkeit          | 7 lb/inch        | 7 lb/inch        | 7 lb/inch        | 7 lb/inch         |

**Optische und licht- bzw. wärmeenergetische Eigenschaften:**

|  | SF Clear 4 Mil i  | SF Clear 7 Mil i  | SF Clear 8 Mil i  | SF Clear 12 Mil i |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|  | Einfachverglasung | Einfachverglasung | Einfachverglasung | Einfachverglasung |
| Lichtdurchlässigkeit in %                    | 89                | 88                | 88                | 87                |
| Lichtreflexion (innen) in %                  | 10                | 11                | 11                | 11                |
| Lichtreflexion (ausen) in %                  | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 |
| UV- Schutz in %                              | 97                | 99                | 99                | 99                |
| Reflektierte Sonnenenergie insgesamt in %    | 9                 | 9                 | 9                 | 10                |
| Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in % | 81                | 80                | 80                | 78                |
| Absorbierte Sonnenenergie insgesamt in %     | 10                | 11                | 11                | 12                |
| Abschattungskoeffizient                      | 0.96              | 0.95              | 0.95              | 0.94              |
| Schutz vor Sonnenenergie insgesamt in %      | 16                | 17                | 17                | 18                |
| Koeffizient Sonnenerwärmung                  | 0.84              | 0.83              | 0.83              | 0.82              |
| Emissionsgrad (zimmerseitig)                 | 0.91              | 0.91              | 0.91              | 0.90              |
| U- Wert Winter                               | 1.07              | 1.07              | 1.07              | 1.07              |
| K- Wert Winter                               | 6.07              | 6.07              | 6.07              | 6.07              |
| Entspiegelung in %                           | 1.23              | 2.28              | 2.28              | 3.10              |
| Lichtausbeute                                | 0.93              | 0.93              | 0.92              | 0.93              |



**Zertifizierungen:**

Klassifizierung des Brandverhaltens DIN EN 13501-1

Auswirkung auf der folierten Glasseite EN 12600

Schlagfestigkeit BS6206

Einbruchshemmung DIN EN 356

Explosionshemmung GSA Level C

| SF Clear<br>4 Mil i | SF Clear<br>7 Mil i | SF Clear<br>8 Mil i | SF Clear<br>12 Mil i |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| B-s1, d0            | B-s1, d0            | B-s1, d0            | B-s1, d0             |
| 2B2                 | 2B2                 | 1B1                 |                      |
| Class B             |                     |                     |                      |
|                     |                     |                     | P2A                  |
|                     |                     | 3B                  |                      |

**Garantie**

Alle Aussagen von Avery Dennison sowie alle technischen Daten und Empfehlungen basieren auf Tests, die als zuverlässig angesehen werden, es wird aber keinerlei Gewährleistung oder Garantie gegeben. Alle Avery Dennison Produkte werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer selber und unabhängig die Eignung ebendieser Produkte für seine Zwecke bestimmt und entschieden hat. Der Verkauf sämtlicher Avery Dennison Produkte unterliegt den allgemeinen Geschäfts- und Vertriebsbedingungen von Avery Dennison, die Sie unter <http://terms.europe.averydennison.com> finden.

**1) Garantierte Haltbarkeit**

Die Haltbarkeit basiert auf den Umgebungsbedingungen in Mitteleuropa. Die tatsächliche Dauer der Funktionstüchtigkeit hängt von der Vorbereitung des Substrats, den tatsächlichen Umgebungsbedingungen und der Pflege der Kennzeichnung ab. Wenn Schilder zum Beispiel in Gebieten, wo es lange sehr heiß ist, wie etwa in Südeuropa, nach Süden gerichtet oder in Industrie-verschmutzten Bereichen oder in großen Höhen stehen, kann die tatsächliche Performance im Außenbereich beeinträchtigt sein. Die Haltbarkeit der Gebäude-Fensterfolien von Avery Dennison ist nicht von den klimatischen Bedingungen abhängig, in allen Klimazonen gilt dieselbe Haltbarkeitsdauer.

**Wichtiger Hinweis**

Informationen über physikalische und chemische Eigenschaften basieren auf Tests, die wir als zuverlässig erachten. Die hier aufgeführten Werte sind Normalwerte und nicht zur Verwendung für Spezifikationen vorgesehen. Die Bereitstellung dieser Informationen erfolgt nur zu Orientierungszwecken und ist mit keinerlei Garantien verbunden. Beschaffer sollten unabhängig vor Nutzung der Materialien feststellen, ob dieses Material zu ihren speziellen Nutzungsanforderungen passt. Für alle technischen Daten sind Änderungen vorbehalten.

