

**3M™ Safety Window Film - Sicherheitsfolie**

Die 3M™ Safety Sicherheitsfolie bestehen aus transparenten und wetterbeständigen Polyesterfolien mit einer widerstands-fähigen, kratzfesten Oberfläche und einem starken Acrylklebstoff. Die hohe Zugfestigkeit und Bruchdehnung erhöhen die Widerstandsfähigkeit des Glases gegen Druck, Stoß und Schlag. Bei Glasbruch werden die Splitter durch das starke Acrylklebstoffsystem festgehalten. Zudem verfügen die Sicherheitsfolien über eine UV-beständige. Alle Filme sind nach EN 12600 und/oder EN 356 zugelassen.

**Produktbeschreibung**

- Technologie:** Transparenter Polyester
- Klebstoff:** Acrylatklebstoff
- Trägermaterial:** Silikonisiertes PET (Polyethylenterephthalat)

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

	<b>Safety S40</b>	<b>Safety S70</b>	<b>Safety S140</b>
Vertikal appliziert	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Horizontal/ schräg appliziert	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre

- Eigenschaften:**
- Schutz vor Verletzungen oder Sachschäden durch umherfliegende Glassplitter
  - Festhalten der Splitter bei spontanem Glasbruch
  - Verringertes Ausbleichen der Einrichtung durch UV-Licht
  - Widerstandsfähigkeit gegen Vandalismus und Einbruchversuche
  - Einsetzbar für Ausstellungen und dekorative Zwecke

**Häufige Anwendungsbereiche**

Die 3M™ Safety Sicherheitsfolie ist für industrielle und private Anwendungsbereiche geeignet. Sie ist auch für den Denkmalschutz anwendbar sowie überall dort, wo das neutrale Erscheinungsbild des Gebäudes erhalten werden soll. Ausgezeichneter Schutz vor Splitterbildung bei Glasbruch. Einbruchshemmung gegen Blitzeinbrüche, Vandalismus und Steinwürfe.

**Produkteigenschaften**

**3M™ Safety Window Film - Sicherheitsfolie**

Bei den angegebenen technischen Informationen handelt es sich um Durchschnittswerte, die nicht für Spezifikationszwecke vorgesehen sind. Falls nicht anders vermerkt, werden alle Tests bei Raumtemperatur durchgeführt.

3M™ Safety Sicherheitsfolie ist in Anlehnung an EN12600 Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch, EN13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten und EN45545-2 Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen geprüft und klassifiziert



**Typische Produkteigenschaften:**

	<b>Safety S40</b>	<b>Safety S70</b>	<b>Safety S140</b>
Filmdicke Micron (µm)	100	175	350
Transmission sichtbares Licht in %	87	87	85
UV- Schutz in %	99	99	99

	<b>Safety S40</b>	<b>Safety S70</b>	<b>Safety S140</b>
Bruchfestigkeit gemäss EN 527-2/1B/50 in MPa Maschinenrichtung	150	165	114
Bruchfestigkeit gemäss EN 527-2/1B/50 in MPa Querrichtung	175	185	170
Bruchdehnung gemäß EN 527-2/1B/50 in % Maschinenrichtung	144	150	135
Bruchdehnung gemäß EN 527-2/1B/50 in % Querrichtung	117	105	75
Weiterreißfestigkeit gemäß EN 34-1/B1 in Nmm Maschinenrichtung	155	240	525
Weiterreißfestigkeit gemäß EN 34-1/B1 in Nmm Querrichtung	135	300	585
Abriebfestigkeit gemäß ASTM D1003 und D1044 Delta Haze in %	<5	<5	<5

Alle vorgenannten Angaben, technische Informationen und Empfehlungen beruhen auf Laboruntersuchungen, eine Gewähr für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit kann allerdings nicht übernommen werden.

**Garantie**

Alle Aussagen von 3M sowie alle technischen Daten und Empfehlungen basieren auf Tests, die als zuverlässig angesehen werden, es wird aber keinerlei Gewährleistung oder Garantie gegeben. Alle 3M 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 3M Produkte unterliegt den allgemeinen Geschäfts- und Vertriebsbedingungen von 3M.

**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 3M 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.

