

TECHNISCHES INFORMATIONSBLETT

Avery Dennison® Exterior Window Films

Herausgabe: 01/2018

Einleitung

Avery Dennison® Exterior Window Films sind biegsame Polymer-Lamine mit kratzfester Hardcoat-Beschichtung, die für Gebäude im Außenbereich entwickelt wurden. Die biegsame Mehrschicht-Produktkombination und das außergewöhnlich kratzfeste Beschichtungsmaterial sorgen für eine besonders hohe Beständigkeit. Wir gewähren eine Garantie für langfristig extreme Wetterbedingungen über einen langen Zeitraum.

Avery Dennison® Exterior Window Films sind geeignet für allgemeine Anwendungen auf modernen Glassystemen. Sie minimieren das Risiko von Rissen durch Temperaturschwankungen sowie Lecks der Versiegelung und erhöhen die Effektivität von strapazierfähigem, reflektierendem, getöntem, laminiertem und LowE-Glas. Die Folien maximieren die Reflexion von Sonnenenergie und werten die Optik der Gebäudefassade auf.

PRODUKTBESCHREIBUNG

- Flexible Mehrschicht-Produktkombination
- Einzigartige, kratzfeste Beschichtung zur Verklebung im Außenbereich
- Optimierte selbsthaftende Klebstoff-Systeme
- 99 % UV-Schutz
- Großes Portfolio mit Produkten für den Außenbereich

Produktanwendung

Verglasungstyp

Avery Dennison® Exterior Window Films wurden entwickelt für die außenseitige Verklebung auf getöntem, laminiertem, doppel verglastem sowie Low-Ecoated Glas und für Bereiche in denen der Zugang für normale innenseitige Verklebungen schwierig oder nicht möglich ist. Die Folien können ohne Angst vor Glasbruch verklebt werden und sind besser als ähnliche Folien, die innenseitig angebracht werden.

Avery Dennison® Exterior Window Films erhöhen die Effektivität von High-Performance-, reflektierendem, getöntem, laminiertem und LowE-Glas. So führt zum Beispiel der kombinierte Reflexionseffekt von Nah-IR-Licht durch die Folie zusammen mit der Reflexion von Fern-IR-Licht durch das LowE-Glas zu einem geringeren Emissionsgrad als durch die LowE-Beschichtung allein.

Von einer Verklebung der Avery Dennison® Exterior Films auf texturierten, wasserabweisenden oder anderen extern beschichteten Glasscheiben wird abgeraten.

Merkmale und Vorteile der Folie

Allgemein anwendbar – Geeignet für die außenseitige Verklebung auf modernen Verglasungssystemen

- Risiko für Temperaturschocks gegen Null
- Bessere Funktion von High-Performance Glas
- Gleiche, moderne Optik aller Fenstertypen im Gebäude

Verlängerte Haltbarkeit – Die einzigartige, strapazierfähige Hardcoat-Beschichtung und flexible Produktkombinationen reduzieren die mechanischen, physikalischen und chemischen Belastungen im Laminat und verlängern die Lebensdauer der Folie:

- Durch Tests in der Praxis und beschleunigte Testmethoden festgestellte Haltbarkeit (z. B. Beständigkeit im Außenbereich, Standard-Verwitterungstests und eigene Simulation von extremen Wetterbedingungen)

- Haltbarkeit von bis zu 7 Jahren

Einfache Reinigung und Instandhaltung

- Einfach zu reinigende, kratzfeste Beschichtung
- Einfach abwischbare Anti-Graffiti-Beschichtung

Verklebung und Pflege

Vorbereitung des Glases

Die Lufttemperatur der Umgebung sollte während der Verklebung zwischen 5 und 40° C liegen.

- Verkleben Sie die Folie nicht bei starkem Wind oder Regen!
- Nutzen Sie Wasser und tensidfreie Seife (z. B. mildes Babyshampoo) zur Befeuchtung.
- Nutzen Sie nur weiche Tücher und Rakel zur Reinigung des Glases.
- Verwenden Sie einen Glasreinigungsschaber mit einer neuen Klinge, um die Glasoberfläche von Dreck, Staub und anderen Kleinstpartikeln zu reinigen.

Verkleben der Folie

Benetzungslösung

Als Benetzungslösung dient Wasser und tensidfreie Seife (zum Beispiel ein mildes Babyshampoo). Geben Sie für die Gleitlösung 4cc (etwa 4 Tropfen) Seife auf einen Liter Wasser. Die verwendete tensidfreie Seife sollte keine Zusatzstoffe wie Lanoline oder Silikone enthalten, weil dies die Klebkraft beeinträchtigen kann.

Abdichten der Ränder

Die außenseitige Verklebung der Folie muss mit einer neutralen Silikon-Kantenversiegelung abgedichtet werden (wie zum Beispiel Max 5000 von GE, Dow Corning 995 oder 885 oder ein anderes entsprechendes neutrales Silikondichtmittel für die Nutzung im Außenbereich). Es werden alle vier Folienkanten versiegelt. Die Randbereiche müssen vor dem Verkleben unbedingt rein und frei von (Dispersions-)Farbe und anderen Stoffen sein.

Verbindungsnahte

Bei Verbindungsnahten nutzen Sie bitte den neutralen Kantenversiegeler Dow Corning 1199. Chemische Reinigungsstoffe sollten grundsätzlich mit Vorsicht verwendet werden. Lesen Sie das Produktsicherheitsblatt des Herstellers und befolgen Sie alle Anweisungen und Hinweise.

Verklebung



Empfohlene Werkzeuge: Sprühflasche mit Benetzungslösung (ein Liter Leitungswasser und vier Tropfen tensidfreie Seife), Glasreinigungsschaber, Cutter, robuster 6-Zoll Sicherheitsfolien-Rakel, Papiertücher.



Schritt 2: Besprühen Sie die Folie auf beiden Seiten, damit sie sich nicht statisch auflädt (zieht weniger Schmutz bei der Verklebung an) und um sie zu glätten.



Schritt 4: Trennen Sie das rückseitige Trägermaterial mithilfe von zwei Klebstreifen von der Folie.



Schritt 6: Entfernen Sie das Trägermaterial von der Folie und besprühen Sie die Klebstoffschicht mit reichlich Benetzungslösung.

Schritt 1 - Vorbereitung des Glases: Reinigen Sie Fenster und Rahmen sorgfältig mit Seifenwasser und Glasreinigungsschaber. Arbeiten Sie bei der **Reinigung und Vorbereitung des Fensters und des Rahmens** besonders gründlich und beseitigen Sie möglichst jeglichen Schmutz unter der Folie.



Schritt 3: Befeuchten Sie das Fenster nochmals mit viel Seifenwasser



Schritt 5: Achtung! **Wir empfehlen zwei Verkleber**, um eine sorgfältige Handhabung der Folie während der Verklebung zu gewährleisten.



Schritt 7: Legen Sie die Folie mit der nassen Klebstoffseite auf das Fenster.



Schritt 8: Wischen Sie einen robusten 6-Zoll Sicherheitsfolien-Rakel mit festen Bewegungen von der Mitte nach unten und außen, um Wasser- und Lufteinschlüsse zwischen Folie und Glas herauszuschieben.



Schritt 9: Schneiden Sie die Kanten der Folie am Fensterrahmen mit dem Teppichmesser und dem Schneidzeug zu.



Schritt 10: Entfernen Sie die abgeschnittenen Kanten.



Schritt 11: Befeuchten Sie die Folie nochmals und pressen Sie den Rakel fest von innen nach außen, bis alle Lufteinschlüsse und Wasserrückstände von den Rändern entfernt wurden.



Schritt 12: Wischen Sie die Kanten der Folie und des Fensters mit einer in Papiertuch umwickelten Karte trocken.



Schritt 13: Lassen Sie die Folie 24 Stunden trocknen und versiegeln Sie danach alle vier Seiten innerhalb von 72 Stunden.

Pflege

Außenseitig verklebte Folien sollten vier Mal pro Jahr gereinigt werden, um die Optik und Transparenz der Folie zu erhalten. Das ist besonders für horizontale oder schräge Verklebungen wichtig, denn Dreck oder andere Ablagerungen können Probleme verursachen. Folien in Regionen mit starker Luftverschmutzung (etwa in stark industriell geprägten Zonen) müssen eventuell häufiger gereinigt werden.

Um eine möglichst hohe Lebensdauer der Folie sicherzustellen, verwenden Sie zur Vorbereitung des Glases bitte keinen Ammoniakreiniger und reinigen Sie die Folienoberfläche keinesfalls mit Scheuermitteln jeglicher Art.

Die Folien sollten mit einem Flüssigreiniger ohne Schleifmittel gereinigt werden, der weder Lösungsmittel noch Alkohol enthält und einen pH-Wert zwischen 4 und 10 aufweist (weder stark sauer noch stark basisch) - zum Beispiel mit einigen Tropfen mildem Babyshampoo.

Entfernung der Fensterfolie

Das Entfernen der Folie ist einfacher und effektiver, wenn die Umgebungstemperatur zwischen 15 und 30° C liegt. Wir empfehlen, die Folie mit einem Cutter vorsichtig (und ohne das Glas zu berühren!) in 5 cm breite Streifen zu schneiden und sie sorgsam von der Kante her abzuziehen. Verwenden Sie dazu einen Fensterfolienschaber. Entfernen Sie den Folienstreifen von der Oberfläche, indem Sie ihn langsam und in einer gleichmäßigen Bewegung im 90°-Winkel abziehen.

Es kann sein, dass nach dem Abziehen der Folie Klebstoffrückstände auf dem Substrat verbleiben. Diese können entfernt werden, indem Sie sie mit einem weichen Tuch oder Schwamm - befeuchtet mit Isopropanol oder Ethanol - abwischen (nicht die ganze Oberfläche damit reinigen).

© 2016 Avery Dennison Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Avery Dennison und alle anderen Avery Dennison Marken, diese Publikation, ihr Inhalt, die Produktnamen und -codes sind Eigentum der Avery Dennison Corporation. Alle anderen Markenzeichen und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Diese Publikation darf weder vollständig noch in Teilen zu anderen Zwecken als zum Marketing für Avery Dennison verwendet, kopiert oder reproduziert werden.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

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.