

# Avery Dennison® VisiFlex™ V-8000 Serie

## Reflektierende Hochsichtbarkeitsfolie

HERAUSGABE: Aug 2025

Ersetzt alle zuvor herausgegebenen Bulletins

### Übersicht

Die reflektierenden Hochsichtbarkeitsfolien der Avery Dennison® VisiFlex™ V-8000 Serie erhöhen die Sichtbarkeit von Notfallwagen, Versorgungs- und Baufahrzeugen bei Tag und in der Nacht. Stark reflektierende Fahrzeugmarkierungen können helfen, das Fahrzeug rechtzeitig zu erkennen. Der andere Fahrer kann angemessen reagieren und so einen Auffahrunfall verhindern. Weniger Unfälle bedeuten weniger Kosten dank reduzierter Reparatur- und Wartungskosten sowie geringere Versicherungsabgaben.

Die VisiFlex V-8000 Serie zeigt bei Tag haltbare, leuchtende Farben. In der Nacht werfen die auffälligen, retroreflektierenden, hochwertigen Mikroprismen das einfallende Licht in alle Richtungen zurück. Das einschichtige Material vereinfacht die Verklebung, eine Kantenversiegelung ist nicht nötig.

Das flexible VisiFlex Material wurde speziell zur Verklebung auf Fahrzeugen entwickelt und bietet hervorragende Stanzeigenschaften. Es passt sich jeder Oberfläche sehr gut an.

### Verfügbarkeit

| Serie/Farbe                      | Haltbarkeit* (in Jahren) |
|----------------------------------|--------------------------|
| V-8000 Weiß                      | 7 <sup>a</sup>           |
| V-8005 Blau                      | 7 <sup>a</sup>           |
| V-8007 Grün                      | 7 <sup>a</sup>           |
| V-8008 Rot                       | 7 <sup>a</sup>           |
| V-8013 Fluoreszierendes Gelbgrün | 5 <sup>b</sup>           |
| V-8014 Fluoreszierendes Orange   | 5 <sup>b</sup>           |

\*Nur vertikal verklebt

<sup>a</sup> <sup>a</sup> Haltbarkeit im Mittleren Osten: 5 Jahre

<sup>b</sup> <sup>b</sup> Haltbarkeit im Mittleren Osten: 3 Jahre

### Merkmale

- Das einschichtige Material muss an den Kanten nicht versiegelt werden.
- Easy Apply™ Trägermaterial zum einfachen Verkleben
- Lässt sich leicht handhaben und verkleben, passt sich einfachen Krümmungen an
- Ist für die normale Fahrzeugpflege und für die Reinigung mit Hochdruckreiniger geeignet
- Digitaldruck möglich (gilt nur für Weiß)

### Technische Eigenschaften

|             |            |             |                 |
|-------------|------------|-------------|-----------------|
| Global      | ASTM D8514 | Europa      | HOSDB, Klasse 2 |
| Deutschland | DIN 30710  | Nordamerika | NFPA 1901       |

Avery Dennison empfiehlt dem Benutzer, sich bei seiner örtlichen Behörde über die aktuellen Anforderungen zu informieren, um die Produktkonformität sicherzustellen, und mit seinem örtlichen Vertriebsmitarbeiter zusammenzuarbeiten, um den richtigen Artikel für den Kauf zu bestimmen.

Lösungen von Avery Dennison - reflektierende Materialien  
7542 North Natchez Ave.  
Niles, IL 60714  
Telefon: 877-214-0909  
[reflective.orders@averydennison.com](mailto:reflective.orders@averydennison.com)

Produktdaten-Bulletin  
Seite 1 von 4

Klassifizierung: Avery Dennison - zur Veröffentlichung [www.reflectives.averydennison.com](http://www.reflectives.averydennison.com)

## Eigenschaften

|                                  |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Material</b>                  | Selbstklebende, retroreflektierende Vinylfolie mit Mikroprismen und permanent haftbarem Klebstoff, geschützt durch eine mit 90# mehrfach beschichtete Trägerfolie |
| <b>Normale Folienstärke</b>      | Weiß: 15-17 Mil (381-432 µm)<br>Farbe: 20-25 Mil (508-635 µm)                                                                                                     |
| <b>Substrat</b>                  | Metall und lackiertes Metall: Eben, einfache Wölbungen (nicht für Edelstahl oder Nieten geeignet)                                                                 |
| <b>Mindestverklebetemperatur</b> | 16° C                                                                                                                                                             |
| <b>Anwendungstemperatur</b>      | - 23° C bis + 65° C                                                                                                                                               |
| <b>Lagerfähigkeit</b>            | 1 Jahr ab Kaufdatum bei Lagerung bei 18° – 24° C und 50 % ± 5 % relativer Luftfeuchtigkeit erfolgt.                                                               |

### Tabelle A - Retroreflexionsgrad

Die V-8000-Serie erfüllt die Retroreflexionskoeffizienten (RA) basierend auf den unten aufgeführten HOSDB Publikation Nr. 14/04 und Klasse RA2 Spezifikationen:

#### HOSDB PSDB 14/04

| Spezifischer Mindest-Rückstrahlwert (R <sub>A</sub> ) cd/lx/m <sup>2</sup> |                     |      |      |      |     |                           |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|-----|---------------------------|-------------------------|
| Sichtwinkel                                                                | Lichteinfallswinkel | Weiß | Blau | Grün | Rot | Fluoreszierendes Gelbgrün | Fluoreszierendes Orange |
| 0,2°                                                                       | 5°                  | 350  | 25   | -    | 60  | 300                       | 160                     |
|                                                                            | 30°                 | 150  | 12   | -    | 25  | 150                       | 80                      |
|                                                                            | 45°                 | 40   | 3    | -    | 7   | 33                        | 18                      |
| 0,33°                                                                      | 5°                  | 150  | 10   | -    | 25  | 80                        | 80                      |
|                                                                            | 30°                 | 60   | 4    | -    | 10  | 60                        | 50                      |
|                                                                            | 45°                 | 30   | 2    | -    | 5   | 16                        | 20                      |
| 0,5°                                                                       | 5°                  | 110  | 7    | -    | 20  | 50                        | 45                      |
|                                                                            | 30°                 | 60   | 3    | -    | 10  | 20                        | 20                      |
|                                                                            | 45°                 | 20   | 1.3  | -    | 3.6 | 9                         | 8                       |
| 1,0°                                                                       | 5°                  | 9    | 1    | -    | 2.5 | 8                         | 8                       |
|                                                                            | 30°                 | 6    | .75  | -    | 1   | 6                         | 4                       |
|                                                                            | 45°                 | 3    | -    | -    | -   | 2                         | 2                       |

## Klasse RA2

| Spezifischer Mindest-Rückstrahlwert (R <sub>A</sub> ) cd/lx/m <sup>2</sup> |                     |      |      |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|-----|
| Sichtwinkel                                                                | Lichteinfallswinkel | Weiß | Gelb | Blau | Grün | Rot |
| 0,2°                                                                       | 5°                  | 250  | 170  | 20   | 45   | 45  |
|                                                                            | 30°                 | 150  | 100  | 11   | 25   | 25  |
|                                                                            | 40°                 | 110  | 70   | 8    | 12   | 15  |
| 0,33°                                                                      | 5°                  | 180  | 120  | 14   | 21   | 25  |
|                                                                            | 30°                 | 100  | 70   | 8    | 12   | 14  |
|                                                                            | 40°                 | 95   | 60   | 7    | 11   | 13  |
| 2°                                                                         | 5°                  | 5    | 3    | 0.2  | 0.5  | 1   |
|                                                                            | 30°                 | 2.5  | 1.5  | 0    | 0.3  | 0.4 |
|                                                                            | 40°                 | 1.5  | 1    | 0    | 0.2  | 0.3 |

**Tabelle B- entspricht den Farb- und Mindestluminanz-Anforderungen gemäß Klasse RA2 und CAST (HOSDB) Publikation # 14/04**

| Farbspezifikationsgrenzwerte - bei Tag |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |      |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|------|
| Farben                                 | 1     |       | 2     |       | 3     |       | 4     |       | Helligkeit ( Y %) |      |
|                                        | x     | y     | x     | y     | x     | y     | x     | y     | Mind.             | Max. |
| Weiß (HOSDB)                           | 0.355 | 0.355 | 0.305 | 0.305 | 0.285 | 0.325 | 0.335 | 0.375 | 17                | --   |
| Weiß (Classe 2)                        | 0.355 | 0.355 | 0.305 | 0.305 | 0.285 | 0.325 | 0.355 | 0.375 | 27                | --   |
| Gelb (Classe 2)                        | 0.545 | 0.454 | 0.487 | 0.423 | 0.427 | 0.483 | 0.465 | 0.534 | 16                | --   |
| Rot (HOSDB)                            | 0.550 | 0.358 | 0.640 | 0.365 | 0.735 | 0.265 | 0.660 | 0.233 | 0.5               | --   |
| Rot (Classe 2)                         | 0.735 | 0.265 | 0.674 | 0.236 | 0.569 | 0.341 | 0.655 | 0.345 | 3                 | --   |
| Grün (HOSDB)                           | 0.026 | 0.399 | 0.166 | 0.346 | 0.286 | 0.446 | 0.207 | 0.771 | 3                 | 12   |
| Grün (Classe 2)                        | 0.007 | 0.703 | 0.248 | 0.409 | 0.177 | 0.362 | 0.026 | 0.399 | 3                 | --   |
| Blau (HOSDB)                           | 0.065 | 0.216 | 0.190 | 0.225 | 0.245 | 0.210 | 0.144 | 0.030 | 0.7               | --   |
| Blau (Classe 2)                        | 0.078 | 0.171 | 0.15  | 0.22  | 0.21  | 0.16  | 0.137 | 0.038 | 1                 | --   |
| Fluoreszierendes Gelbgrün (HOSDB)      | 0.375 | 0.620 | 0.460 | 0.532 | 0.398 | 0.450 | 0.350 | 0.508 | 30                |      |
| Fluoreszierendes Orange (HOSDB)        | 0.506 | 0.404 | 0.570 | 0.429 | 0.655 | 0.345 | 0.560 | 0.340 | 15                | --   |

**Tabelle C - Andere Tests**

| Test                                                                                                                | Anforderungen                                                                                                                                           | V-8000 Normalwerte |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Dimensionsstabilität                                                                                                | Weniger als 1/8" Veränderung auf einer 9 x 9 Fläche                                                                                                     | Bestanden          |
| Flexibilität<br>Bei 0° C um einen Durchmesser von 0,125" verklebt                                                   | Keine Riss- oder Bruchstellen                                                                                                                           | Bestanden          |
| Test Hochdruckreinigung<br>45° Winkel, 1200 psi, 20 cm Entfernung                                                   | Weder Delamination, noch Ablösen der Kanten, Bruch- oder Rissstellen und auch kein Einsickern von Feuchtigkeit                                          | Bestanden          |
| Klebkraft<br>0,79 kg 90° hängende Gewichte                                                                          | Bewegung von weniger als 5 cm                                                                                                                           | Bestanden          |
| Beständigkeit gegen Chemikalien LS300C<br>In Diesel, Benzin, Xylen/Testbenzinmischung                               | Kein Anweichen, Abstumpfen, keine Farbveränderungen oder Klebkraftminderung                                                                             | Bestanden          |
| Beständigkeit gegen Korrosion<br>Eine Stunde in .1 NaOH Lösung                                                      | Keine weiße Korrosionsstellen, kein Rost, kein Ausbleichen, keine Delamination, kein Ausflocken, kein Abplatzen, keine Risse, Brüche oder Blasenbildung | Bestanden          |
| Stoßfestigkeit bei Raumtemperatur ASTM D4956<br>Stoß mit 2,3 kg Kraftaufwand und 15, 8 mm Spitze bei Raumtemperatur | Keine Schäden außerhalb des Bereichs der direkten Stoßeinwirkung                                                                                        | Bestanden          |
| Schälfestigkeit<br>PSTC-2<br>30 cm/Min., 90° Abziehwinkel                                                           | Gestrichene Platten                                                                                                                                     | 0,47 N/mm          |
|                                                                                                                     | Edelstahl                                                                                                                                               | 0,96 N/m           |

## Anwendung

- Notfallwagen
- Versorgungswagen
- Fahrzeugflotten

## Verarbeitung

- Thermoplotter
- Flachbett-Plotter
- Bandschnitt
- Trommelwalzen-Plotter
- Siebdruck
- Latex Inkjet\*
- UV Inkjet\*
- Inkjet-Druck\* mit milder/Eco-Solvent-Druckfarbe

\*nur V-8000 in Weiß

## Substrate

Das Avery Dennison V-8000 Produkt darf nur auf ordnungsgemäß vorbereitetes Metall und lackiertes Metall aufgebracht werden. Für andere Substrate empfehlen wir dringend eine sorgfältige Eignungsprüfung unter den tatsächlichen Anwendungsbedingungen. Befolgen Sie bitte bei lackierten Oberflächen alle Empfehlungen des Herstellers hinsichtlich des Trocknens und Aushärtens. Misslingt die Anwendung



der Folie aufgrund des Substrats, der Materialien, oder durch Verunreinigung bzw. eine unsaubere Oberflächenvorbereitung, lehnt Avery Dennison jegliche Verantwortung ab.

## Bulletins - Anleitungen

Bitte lesen Sie die Anleitung, um genaue Informationen zur ordnungsgemäßen Handhabung, Lagerung und Verarbeitung von retroreflektierenden Folien, Deckfolien, Druckfarben und Übertragungsfolien zu erhalten. Die Bulletins mit den Anleitungen finden Sie im Kundentool-Abschnitt auf unserer [Website](#).

## Gewährleistung

### GEWÄHRLEISTUNG

Diese Gewährleistung gilt für das auf diesem Datenblatt beschriebene Produkt. Alle Avery Dennison Aussagen, technischen Informationen (einschließlich der physikalischen und chemischen Eigenschaften) und Empfehlungen zu Avery Dennison Produkten basieren auf Tests, die als zuverlässig erachtet werden, wir geben jedoch keinerlei Garantien oder Gewährleistungen. Alle Avery Dennison Produkte werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer zustimmt, die Eignung der Produkte für den jeweiligen Zweck selber und unabhängig festzustellen und diese Prüfung auch eigenverantwortlich vornimmt. Für die reflektierenden Avery Dennison Produkte schließen wir Materialmängel und Mängel aufgrund von Verarbeitungsfehlern aus. Dies gilt für ein Jahr (1) ab Herstellungsdatum oder für einen eventuell anderen Zeitraum, der in diesem Fall auf dem entsprechenden Produktdatenblatt angegeben ist. Solcherart Zeitangaben werden in jedem Fall vorbehaltlich einer ordnungsgemäßen Lagerung und Verklebung des relevanten Produkts genannt. Jegliche Gewährleistung wird unwirksam, sollte das Produkt nicht ordnungsgemäß gelagert, verklebt und/oder angewendet und sollten nicht uneingeschränkt alle relevanten Anleitungsinformationen genau befolgt worden sein. Mit dem Kauf stimmt der Käufer ausdrücklich zu und erkennt an, dass weder ausdrücklich noch stillschweigend andere Gewährleistungen gelten als die hier vorliegende. Gemäß dieser ist Avery Dennison im Fall eines Mangels gegenüber dem Käufer lediglich und ausschließlich zu Folgendem verpflichtet: (a) die mangelhafte Ware wird an einem von Avery Dennison zu bestimmenden eigenen Werk oder Standort unentgeltlich zu reparieren oder zu ersetzen oder (b) , falls dies ein zu hoher wirtschaftlicher Aufwand bedeutet, wird dem Käufer eine Gutschrift über einen dem Produktmangel angemessenen Betrag (liegt in Avery Dennisons eigenem Ermessen) ausgestellt.

### BEDINGUNGEN

Diese Garantie gilt nur, wenn folgende Bedingungen ausnahmslos erfüllt sind: Die Fertigung und/oder Verklebung muss innerhalb eines Jahres ab Kaufdatum erfolgt sein. Als Ursache einer misslungenen Anwendung darf ausschließlich ein Herstellungsfehler oder die Alterung oder Wertminderung des Produkts aufgrund natürlicher Prozesse gemäß der Leistungsgarantie in Frage kommen. Ohne die Allgemeingültigkeit des oben Genannten einzuschränken, wird jegliche Gewährleistung in Bezug auf das Versagen der Folie aufgrund einer nicht ordnungsgemäßen Schilderherstellung, Lagerung, Handhabung, Verklebung, Pflege, oder aufgrund von Substratfehlern, Vandalismus oder Sachbeschädigung abgelehnt. Ein leichtes Verbleichen der Farbe, Risse, Kreidungserscheinungen, ein Ablösen der Kanten oder ein leicht abgestumpfter Glanz- oder Reflexionseffekt beeinträchtigt das Aussehen nur unwesentlich und stellt keine Verletzung der Gewährleistung dar. Avery Dennison hat Bulletins mit Anleitungen zur Lagerung, Handhabung und Reinigung der Produkte veröffentlicht, die auch die nachweislich geeigneten Substrate sowie Verlebe- und Anwendungsverfahren (zusammengefasst 'Verfahren' genannt) auflisten. Das Produkt muss in geeigneten Verfahren (werden eventuell von Zeit zu Zeit angepasst) auf unbedrucktes, sauberes Material aufgebracht werden. Avery Dennison behält sich das Recht vor, jegliche Gewährleistungsansprüche abzulehnen, wenn der Hersteller/Verarbeiter oder der Verkleber nicht ausreichend beweisen kann, dass alle Avery Dennison Verfahrensweisen befolgt wurden. Die von Avery Dennison festgelegten Fristen für die Verklebung, die Garantieregistrierung und der Vorgang zur Einreichung von Ansprüchen müssen befolgt werden, andernfalls ist diese Garantie rechtsunwirksam. Für das Ersatzprodukt gilt lediglich die noch nicht erloschene Garantiefrist des ersetzten Produkts. Das Produkt muss ordnungsgemäß gelagert und innerhalb der Lagerfrist - wie in den geltenden Avery Dennison Produktdatenblättern (auch zum Klebstoff und den anderen Materialien) angegeben - verklebt werden.

### ZUSÄTZLICHE BESCHRÄNKUNGEN

**Nichtbestimmungsgemäße Anwendung:** Diese Garantie gilt nur für Produkte, die von professionellen Verarbeitern und Verklebern für die beschriebenen Endanwendungen bearbeitet werden und zwar ausschließlich in den Materialkombinationen, die in den geltenden Avery Dennison Produktdatenblättern und Anleitungen gelistet sind. Bei einer davon abweichenden Anwendung muss der Nutzer die Eignung des Produkts eigenverantwortlich prüfen. Im Falle einer solchen abweichenden Anwendung verpflichtet sich der Nutzer, sämtliche Risiken selber zu tragen, Avery Dennison schadlos zu halten, von jeglichen Ansprüchen abzusehen und das Unternehmen von jeglichen Verlusten, Schadensersatzforderungen, Klagen, Kosten und Aufwendungen, einschließlich Anwaltshonoraren, freizustellen. Die Gewährleistung gilt ausdrücklich nur, wenn das Produkt von professionellen Verarbeitern und Verklebern gemäß den von Avery Dennison empfohlenen schriftlichen Verarbeitungsanleitungen gehandhabt wurde, wenn es auf einer sorgsam vorbereiteten Oberfläche verklebt und gemäß den von Avery Dennison empfohlenen Verfahren gereinigt und instandgehalten wurde. Es liegt in der Verantwortung der Verarbeiter, Verkleber oder anderer Nutzer, die Qualität der gelieferten Rohstoffe zu prüfen, eine ordnungsgemäße Oberflächenvorbereitung und Verklebung sicherzustellen, verarbeitete Materialmuster aufzubewahren und die Anwendung des Produkts sofort zu stoppen und Avery Dennison und/oder einen berechtigten Vertreter des Unternehmens darüber in Kenntnis zu setzen, wenn ein Produkt oder Material und/oder fertiggestellte Produkte als fehlerhaft erkannt werden (oder nach

Lösungen von Avery Dennison - reflektierende Materialien  
7542 North Natchez Ave.  
Niles, IL 60714  
Telefon: 877-214-0909  
[reflective.orders@averydennison.com](mailto:reflective.orders@averydennison.com)

Produktdaten-Bulletin  
Seite 5 von 4



vernünftiger Einschätzung als fehlerhaft angesehen werden können). **Zweckentfremdung und höhere Gewalt** Avery Dennison lehnt jegliche Verpflichtungen oder Haftung für Produkte ab, die angepasst, verändert, beschädigt, zweckentfremdet, übermäßig beansprucht, in einen Unfall verwickelt, vernachlässigt oder in anderer Form falsch gehandhabt oder unsachgemäß verarbeitet oder aufgetragen wurden. Ein frühzeitiges Produktversagen, das aufgrund von chemischen Mitteln, Umgebungs- oder mechanischen Einwirkungen wie einschließend, aber nicht beschränkt auf, Vandalismus, Reinigungsmittel, Lacke und Farben, Lösungsmittel, Feuchtigkeit, Temperaturen, mechanische Reinigungsgeräte, Benzinspritzer, Auspuffabgase, Dampf, organische Lösungsmittel oder andere chemische Schadstoffe wie Industrie- und Vulkanasche, eintritt, wird von der Garantie nicht abgedeckt. Schäden aufgrund von Feuer, Strukturversagen, Blitzen, Verkehrsunfällen und anderen Fällen höherer Gewalt werden von dieser Garantie ebenfalls nicht abgedeckt.

**Produkte Dritter:** Avery Dennison lehnt jegliche Haftung für Verletzungen, Verluste oder Schäden ab, die durch die Anwendung eines Produkts entstehen, das nicht von uns hergestellt wurde. Wenn Verkleber oder Verarbeiter ein kommerziell angebotenes Produkt verwenden oder angeben, das von einem anderen Hersteller stammt, liegt es in der Verantwortung des Nutzers, Verklebers oder Verarbeiters, die vorsorglichen Maßnahmen für die vom Hersteller beschriebene Anwendung zu treffen.

Es gelten ausschließlich die in dieser Gewährleistung dargelegten Rechtsmittel und Bestimmungen. Avery Dennison lehnt jegliche Haftung und Entschädigung für direkte oder indirekte Begleit- oder Folgeschäden ab, die aufgrund von Produktmängeln entstehen, auch wenn sie (un-)vorhersehbar waren und unabhängig davon, ob diese Schäden vor oder nach dem Austausch des Produkts oder dem Ausstellen der Gutschrift auftreten oder entdeckt werden und auch unabhängig davon, ob derart Schäden durch Versäumnisse oder Fahrlässigkeit seitens Avery Dennison entstanden sind oder nicht. Der Haftungsumfang darf für Avery Dennison unter keinen Umständen höher ausfallen, als es die in dieser Garantie explizit genannten Bedingungen festlegen. Avery Dennisons Verpflichtungen sind beschränkt auf den Kaufpreis, den Ersatz des mangelhaften Produkts oder, in einigen Fällen und wenn durch Avery Dennison genehmigt, auf die Reparatur und den Austausch des mangelhaften Produkts, wobei Avery Dennison über die Art der Entschädigung entscheidet. **DIESE GARANTIE ERSETZT AUSDRÜCKLICH ALLE ANDEREN GARANTIEEN. JEGLICHE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN GEWÄHRLEISTUNGEN, EINSCHLIESSLICH GEWÄHRLEISTUNGEN MIT BEZUG AUF MARKTGÄNGIGKEIT ODER EINE BESTIMMTE ANWENDUNGSEIGNUNG WERDEN HIERMIT GRUNDSÄTZLICH AUSGESCHLOSSEN. JEGLICHE VERZICHTSERKLÄRUNG, ÄNDERUNG, ERGÄNZUNG ODER ANPASSUNG DER VORLIEGENDEN BEDINGUNGEN IST UNWIRKSAM, ES SEI DENN, SIE WURDE(N) SCHRIFTLICH VORGELEGT UND DURCH EINEN AUTORISIERTEN VERTRETER AVERY DENNISON PER HAND UNTERSCHRIEBEN.**

#### DEFINITIONEN

**Haltbarkeit:** bedeutet, dass ein Produkt, was in einer fertiggestellten Grafik, auf einer Tafel oder auf einem Schild im Außenbereich auf empfohlenen Oberflächen verklebt wurde, unter Berücksichtigung der hier sowie in den Avery Dennison Produktdatenblättern und Anleitungen dargelegten Beschränkungen, nicht so stark altert, dass das fertige Schild, die Tafel oder Grafik unter normalen Bedingungen und aus der vorgesehenen Sichtentfernung seinen Zweck der Kennzeichnung nicht erfüllen kann.

**Haltbarkeit im Außenbereich:** setzt normale mitteleuropäische und nordamerikanische (zentral liegende Bundesstaaten) Umgebungsbedingungen und die Verklebung auf empfohlene Oberflächen voraus. Die tatsächliche Haltbarkeit hängt von verschiedenen Faktoren ab, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, der Vorbereitung des Substrats, den Umgebungsbedingungen und der Wartung des Produkts und der fertigen Grafik, Tafel oder des Schilds. Wenn die fertige Grafik, Tafel oder das Schild in Bereichen genutzt wird, welche besonders heiß oder feucht sind, oder in Industriegebieten mit starker Luftverschmutzung bzw. in anderen Gebieten mit einem hohen Anteil an Partikeln in der Luft und/oder wenn sie in großer Höhe angebracht werden, kann sich die Haltbarkeit im Außenbereich verkürzen. Bitte wenden Sie sich im Fall von derart besonderen örtlichen Bedingungen an Ihren Avery Dennison Ansprechpartner.

**Vertikal verklebt:** bedeutet, dass die Oberfläche der fertigen Grafik in einem Winkel von  $\pm 10^\circ$  zur vertikalen Linie ausgerichtet ist.

**Nicht vertikale Verklebung:** bedeutet, dass die Oberfläche der fertigen Grafik in einem größeren Winkel als  $10^\circ$  zur Vertikale und in einem Winkel von mehr als  $5^\circ$  zur Horizontale ausgerichtet ist. Retroreflektierende Folien sind unter diesen Bedingungen von der Garantie ausgenommen. Ebene Oberflächen: bezeichnet eine zweidimensionale, flache Oberfläche ohne vorstehende Objekte.

**Verwitterung:** Eine gewisse Beeinträchtigung der Produkteigenschaften im Laufe der Zeit wird als normale Abnutzung angesehen. Ein leichtes Verbleichen der Farbe, Risse, Kreidungserscheinungen, Ablösen der Kanten oder ein leicht abgestumpfter Glanz- oder Reflexionseffekt aufgrund normaler Abnutzung oder anderer natürlicher Wetter- oder Umwelteinflüsse oder anderer Bedingungen oder Schäden, die durch Tornados, Stürme, Wind, große Eisflächen oder besonders eisige Bedingungen, starke Hagelstürme oder andere Ereignisse von höherer Gewalt hervorgerufen werden, stellt keine Verletzung der Gewährleistung dar.

**Klebkraft auf dem Substrat:** Diese Garantie gilt nicht, wenn der Untergrund nicht ordnungsgemäß vorbereitet wurde, auch deckt die Gewährleistung nicht die Schädigung des Substrats ab, wenn sich die Schichten des Substrats aufgrund einer schwächeren Klebverbindung zwischen zwei Schichten des Substrats als zwischen dem Produkt und der oberen Substratschicht voneinander ablösen oder wenn Oberflächen in der Folge reißen, sich abschälen, ausgasen oder unter dem Produkt geschädigt werden.

**EIGENE, UNABHÄNGIGE PRÜFUNG ERFORDERLICH** Alle Avery Dennison Aussagen, technischen Informationen und Empfehlungen zu Avery Dennison Produkten basieren auf Tests, die als zuverlässig erachtet werden, wir geben jedoch keinerlei Garantien oder Gewährleistungen. Alle Avery Dennison Produkte werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer die Eignung der Produkte für den jeweiligen Zweck und andere Zwecke selber und unabhängig festgestellt hat.

Lösungen von Avery Dennison - reflektierende Materialien  
7542 North Natchez Ave.  
Niles, IL 60714  
Telefon: 877-214-0909  
[reflective.orders@averydennison.com](mailto:reflective.orders@averydennison.com)

Produktdaten-Bulletin  
Seite 6 von 4

Klassifizierung: Avery Dennison - zur Veröffentlichung [www.reflectives.averydennison.com](http://www.reflectives.averydennison.com)

