

# Avery Dennison® VisiFlex™ V-8000 Chevron-Serie

## Hochsichtbare Reflektierende Folie

AUSGABE: AUG 2024

### Überblick

Die Avery Dennison® V-8000 Chevron-Serie basiert auf der hochsichtbaren Reflektivfolien-Serie V-8000. Die Bedingungen auf den Straßen können manchmal das Leben von Menschen gefährden, die im öffentlichen Dienst tätig sind, wie z. B. Feuerwehrleute, Polizisten, Rettungskräfte und Arbeiter im Straßenbau.

Effektive Warnmarkierungen verbessern die Sichtbarkeit bei Tag und bei Nacht. Die hohe Leistung der mikrop Prismatischen reflektiven Materialien sorgt dafür, dass Einsatzfahrzeuge bei Tag und Nacht von vorbeifahrenden Autofahrern wahrgenommen werden. Die Folie bietet langlebige, leuchtende Farben bei Tag. Bei Nacht reflektieren die kräftigen, optisch hochwertigen mikrop Prismatischen Retroreflektivelemente das Licht in einem weiten Winkelbereich effizient. Die einlagige Konstruktion vereinfacht die Anwendung und macht eine Kantenversiegelung überflüssig.

Ein leuchtendes Gelb-Rot verbessert die Sichtbarkeit von Einsatzfahrzeugen bei Tag und bei ungünstigen Witterungsbedingungen und gibt den Autofahrern Zeit, auf Gefahren vor ihnen zu reagieren.

### Verfügbarkeit

Serie/Farbe	Haltbarkeit*
Chevron Weiß-Rot	7
Chevron Fluoreszierendes Gelbgrün-Rot	5

\*unbedruckt<sup>(1)</sup>

### Merkmale

- Einlagige massive Metallkonstruktion, die keine Kantenversiegelung erfordert: widersteht dem Eindringen von Schmutz und Wasser, Beulen und Reflexionsverlust
- Easy Apply™ Liner für einfaches Anbringen
- Lässt sich leicht handhaben und anbringen, passt sich einfachen Krümmungen an
- Sorgt für gute Sichtbarkeit in jede Richtung und erzeugt eine hohe gleichmäßige Helligkeit bei Nacht
- Beständig gegen Belastungen im Rahmen der normalen Fahrzeugwartung

### Leistung

Global	ASTM Typ IV	Deutschland	DIN 30710, DIN 67520, DIN 6171
Europa	Klasse 2	Frankreich	TPESC-B

Avery Dennison empfiehlt dem Anwender, die aktuellen Anforderungen bei der zuständigen Behörde zu erfragen, um die Konformität des Produkts sicherzustellen.

### Eigenschaften

Material	Retroreflektive Vinylfolie mit Mikrop Prismen, teilweise im Siebdruckverfahren mit einem permanenten druckempfindlichen Klebstoff bedruckt, geschützt mit 90# bedrucktem StaFlat
Typischer Folien-Messschieber	21-26 mils (533-660 µm)
Anwendungsfläche	Metall und lackiertes Metall; Flache, einfache Kurven (nicht zur Verwendung auf Edelstahl oder Nieten)
Mindestverklebe temperatur	16°C (60°F)
Nutzungstemperatur	-23°C bis + 65°C (-10°F bis +150°F)
Lagerfähigkeit	1 Jahr ab Kaufdatum, wenn die Lagerung bei 18°-24°C (65°-75°F) 50% ± 5% relativer Luftfeuchtigkeit (rF) erfolgt.

### Tabelle C - Andere Tests



Test	Anforderung	V-8000 Chevron – Typische Werte
Dimensionsstabilität	Weniger als 1/8" Veränderung auf einer 9x9 Platte	0,8 mm max
Chemische Beständigkeit LS300C Eintauchen in Kerosin und Terpentin für 10 Minuten; Eintauchen in Toluol, Xylol und Methylalkohol für 1 Minute	Kein Aufweichen, Stumpfwerden, Farbveränderung oder Haftungsverlust	Durchgang

*HINWEIS: Die Materialien müssen vor der Weiterverarbeitung (z.B. Laminieren, Lackieren oder Auftragen) gut getrocknet werden. Lösemittelrückstände können die spezifischen Produkteigenschaften verändern. Um gute Druck- und Verarbeitungsergebnisse zu erhalten, empfehlen wir, die Rollen vor der Bearbeitung mindestens 24 Std. im Druck-/Laminierraum zu akklimatisieren. Zu hohe Temperaturabweichungen oder Luftfeuchtigkeitsunterschiede von Material und Raumklima können Probleme mit der Planlage und/oder der Bedruckbarkeit verursachen. Generell sind für die Materiallagerung konstante Lagerbedingungen ideal, und zwar: 20°C (+/- 2°C) / 50% rF (+/- 5%), ohne zu große Klimaschwankungen. Dies unterstützt einen stabilen und störungsfreien Druck-/Verarbeitungsprozess.*

## Anwendung

### Avery Dennison Chevron Weiß-Rot

Verwendung an Sonderfahrzeugen wie beispielsweise Baufahrzeugen oder Wartungs- und Reinigungsfahrzeugen. Avery Dennison Chevron Weiß-Rot kann für die Kennzeichnung dieser Fahrzeugarten verwendet werden und wird gemäß DIN 30710, DIN 67520, DIN 6171 und TP ESC-B gefertigt (Zertifikate auf Anfrage erhältlich).

### Avery Dennison Chevron Fluoreszierendes Gelbgrün-Rot

Einsatzfahrzeuge können auch gemäß der französischen Richtlinie TPESC-B (Zertifikate auf Anfrage erhältlich) mit fluoreszierenden gelbgrün-roten Chevrons gekennzeichnet werden.

## Anwendungsempfehlungen

Mittel- bis langfristige Flottenkennzeichnung. Anwendung auf Metall und lackiertem Metall sowie auf flachen, einfachen Krümmungen. Dies gilt nicht für Nieten.

## Verarbeitung

Die reflektierenden Avery Dennison® Chevron-Folien V8000 lassen sich vielfältig verarbeiten: Stanzen mit Stahlmessern, thermisches Stanzen, auf Flachbett- oder Rollenplotter. Testen Sie vor Verwendung der Chevron V8000 immer erst die Eignung für den beabsichtigten Zweck.

## Substrate

Die Anwendung von Avery Dennison V-8000 ist auf ordnungsgemäß vorbereitete Metall- und lackierte Metalluntergründe beschränkt. Wir empfehlen Ihnen, das Anbringen der Folie auf anderen Substraten unter den tatsächlichen Bedingungen sorgfältig zu prüfen. Für lackierte Oberflächen befolgen Sie die Empfehlungen des Herstellers zum Trocknen und Aushärten. Avery Dennison übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch andere Substrate, Materialien, Verunreinigungen oder unsachgemäße Oberflächenvorbereitung verursacht werden.

## 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 Garantie gilt für das in diesem Datenblatt aufgeführte Produkt. Alle Aussagen, technischen Informationen (einschließlich physikalischer und chemischer Eigenschaften) und Empfehlungen zu den Produkten von Avery Dennison beruhen auf Tests, die wir für zuverlässig halten, stellen jedoch keine Garantie oder Gewährleistung dar. Alle Produkte von Avery Dennison werden vorbehaltlich der Zustimmung und des Einverständnisses des Käufers verkauft, dass der Käufer eigenverantwortlich und unabhängig die Eignung dieser Produkte in Bezug auf deren Einsatzzwecke oder die seiner Kunden bestimmt hat. Für die reflektiven Produkte von Avery Dennison gilt eine Garantie von einem (1) Jahr ab dem Herstellungsdatum auf Material- und Verarbeitungsfehler, sofern im entsprechenden Produktdatenblatt nicht anders angegeben. Diese Zeiträume hängen in jedem Fall von der ordnungsgemäßen Lagerung und Anwendung des Produkts ab. Wenn das Produkt nicht ordnungsgemäß gelagert oder eingesetzt wird, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Nichteinhaltung der geltenden Gebrauchsanweisung, erlischt jegliche Garantie. Es wird ausdrücklich vereinbart und verstanden, dass die einzige Verpflichtung von Avery Dennison und das einzige Rechtsmittel des Käufers im Rahmen dieser Garantie und jeder anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantie, oder anderweitig, ausschließlich auf folgende Punkte beschränkt ist: (a) kostenfreie Reparatur oder Ersatz des mangelhaften Produkts im Werk von Avery Dennison oder am Standort des Produkts (nach Ermessen von Avery Dennison) oder (b) für den Fall, dass eine Reparatur oder ein Ersatz wirtschaftlich nicht vertretbar ist, eine Gutschrift in Höhe des Produktpreises unter Berücksichtigung des Produktmangels nach alleinigem Ermessen von Avery Dennison.

(1) Die Haltbarkeit basiert auf Expositionsbedingungen in Mitteleuropa. Die Haltbarkeit von fluoreszierendem Gelbgrün und fluoreszierendem Orange basiert auf der Leistung Nordeuropas. Die tatsächliche Lebensdauer hängt von der Vorbehandlung des Substrats, den Umgebungsbedingungen sowie der Pflege der betreffenden Grafiken ab. So verringert sich beispielsweise die Haltbarkeit von Grafiken, die in Südausrichtung angebracht sind, über einen längeren Zeitraum hohen Temperaturen ausgesetzt werden (wie zum Beispiel in südeuropäischen Ländern) oder in Gebieten mit industrieller Umweltbelastung oder in großen Höhen eingesetzt werden.



## **BEDINGUNGEN**

Diese Garantie gilt nur, wenn folgende Bedingungen ausnahmslos erfüllt sind: Die Fertigung und/oder Verklebung muss innerhalb eines (1) 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, Kreationerscheinungen, 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 Garantierregistrierung 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**

**Unbeabsichtigte Verwendung:** 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 Anwalts honoraren, 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 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 einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Vandalismus, Reinigungsmittel, Lacke und Farben, Lösungsmittel, Feuchtigkeit, Temperaturen, mechanische Reinigungsgeräte, Benzinspritzer, Auspuffgase, 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 GARANTIE. ALLE ANDEREN GARANTIE, OB AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH DER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, WERDEN HIERMIT ABGELEHNT. EIN VERZICHT, EINE ABÄNDERUNG, EIN ZUSATZ ODER EINE MODIFIKATION DER VORSTEHENDEN BEDINGUNGEN SIND NUR DANN GÜLTIG, WENN SIE SCHRIFTLICH ERFOLGEN UND VON EINEM LEITENDEN ANGESTELLTEN VON AVERY DENNISON HANDSCHRIFTLICH UNTERZEICHNET WERDEN.**

## **DEFINITIONEN**

**Haltbarkeit:** bedeutet, dass ein Produkt, das 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 können.

**Haltbarkeit im Außenbereich:** setzt normale Umgebungsbedingungen mitteleuropäischer und nordamerikanischer (zentral liegender Bundesstaaten) 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.

**Vertikale Verklebung:** 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, Kreationerscheinungen, 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 auf das Produkt 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 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.

