

Avery Dennison® V-6790-Serie

Conspicuity Tape für Konturmarkierungen

Veröffentlichung: März 2015

Conspicuity Tapes der V-6790-Serie von Avery Dennison® erfüllen die strengen Anforderungen für Klasse C der Regelung ECE 104. V-6790 wurde für Fahrzeuge mit PVC-Planen entwickelt und bietet ein sehr hohes Reflexionsvermögen sowie erhöhte Sicherheit im Dunkeln. Die Folien bestehen aus qualitativ hochwertigem haltbarem und mikroprismatischem retroreflektierendem Material mit Haftkleber. Die einschichtige Struktur erfordert keine Kantenversiegelung.

Viele Unfälle wären vermeidbar, wenn der Fahrer des anderen Fahrzeugs den LKW nur rechtzeitig sehen könnte. Reflektierende Konturmarkierungen auf LKWs erhöhen die Sichtbarkeit und bieten Fahrern anderer Fahrzeuge genug Zeit, ein Fahrzeug zu sehen, entsprechend zu reagieren und so einen Zusammenstoß zu verhindern. Tatsächlich haben NHTSA-Studien gezeigt, dass bei LKWs mit Konturmarkierungen 41 % weniger Zusammenstöße in Heck und Seite der Fahrzeuge auftreten. Conspicuity Tapes der V-6790-Serie von Avery Dennison besitzen ein sehr hohes Reflexionsvermögen, können zur Senkung von Unfallzahlen und zur Vermeidung von Verletzungen beitragen und führen somit zuweniger Kosten für Reparaturen, Versicherungen und Anwälte.



Performance:
ECE 104, Klasse C



Haltbarkeit: 3 Jahre
Nur bei vertikaler Beanspruchung



Ausrichtung:
Richtungsunabhängig



Oberfläche:
Retroreflektierende Vinylfolie mit Mikroprismen



Kleber: Dauerhaft druckaktivierbar



Abdeckung: Polymerfolie



Anwendungsoberfläche:
Neue PVC-Planen

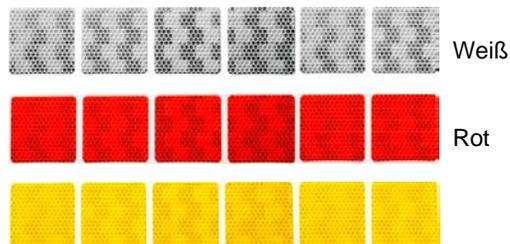
Merkmale:

- Einschichtige Struktur erfordert keine Kantenversiegelung
- Bietet bei Dämmerung und im Dunkeln auch aus großen Entfernungen außergewöhnliche Sichtbarkeit
- Einfache Verklebung und lange Haltbarkeit durch Flexibilität
- Prüfzeichen sind gegen Abnutzung geschützt und stellen eine dauerhafte Konformität sicher
- Durch ausgestanzte, mit kleinen Zwischenräumen angebrachte Konturmarkierungen bleiben Planen biegsamer
- Integriertes Übertragungsklebeband ermöglicht Verklebung der Konturmarkierung an einem Stück

Ausführungen:

- Rollen mit 50,8 mm x 50 m

Produktverfügbarkeit:



Anwendungen:

- Fahrzeuge mit PVC-Plane

Produktdatenblatt

Seite 1 von 4
Reflektierende Lösungen
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® V-6790-Serie

Conspicuity Tape für Konturmarkierungen

Veröffentlichung: März 2015

Gelb

Retroreflexionseigenschaften:

V-6790 **überschreitet** sämtliche Mindestkoeffizienten der Retroreflexionsanforderungen für Klasse C der ECE 104, wie in **Tabelle A** dargestellt ist.

Tabelle A:

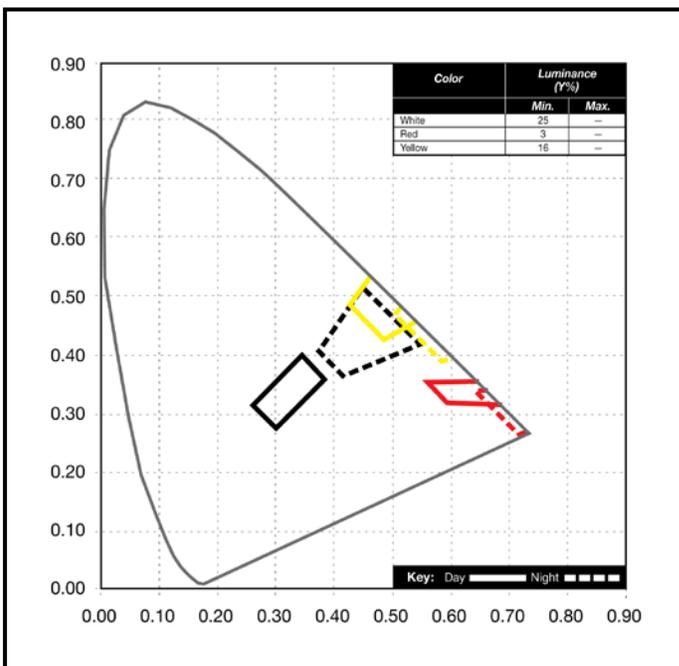
Mindestwert der Retroreflexionskoeffizienten (R_A)¹

Beobachtungswinkel	Lichteinfallswinkel (β_1)	Lichteinfallswinkel (β_2)	Mindestwert		
			Weiß	Gelb	Rot
0,333°	0°	5°	450	300	120
		20°	--	--	60
		30°	200	130	30
		40°	90	75	10
		60°	16	10	--

Farben und Zulassungsgrenzen:

V-6790 **erfüllt** die Anforderungen für Farben am Tag², für Farben in der Nacht³ und die Mindestleuchtanforderungen für Klasse C der ECE 104, wie in **Abbildung A** dargestellt ist.

Abbildung A: CIE-Farbdigramm



Produktdatenblatt

Seite 2 von 4
 Reflektierende Lösungen
 7542 North Natchez Ave.
 Niles, IL 60714

Avery Dennison V-6790 erfüllt die derzeit geltenden Anforderungen für die folgenden Spezifikationen:

ECE 104, Klasse C EU

Avery Dennison empfiehlt, die aktuellen Anforderungen bei den zuständigen Behörden zu erfragen und deren Einhaltung durch das Produkt zu überprüfen. Ihr Avery Dennison-Vertriebshändler kann Ihnen dabei behilflich sein.

¹ R_A =
 Candela/Meter²/Lux (cd/m²/lux)

²Die vier Paare der Farbwertanteile und der Leuchtdichtebereich in Abbildung A bestimmen die akzeptable Farbe gemäß dem CIE-Dokument Nr. 15 (1971) gemessen mit CIE-Normlichtart D65, 45°/0°-Geometrie und CIE 2°-Standardbeobachtung.

³Die vier Paare der Farbwertanteile in Abbildung A bestimmen die akzeptable Farbe, gemessen mit CIE-Normlichtart A, bei einem Lichteinfallswinkel $\beta_1=0^\circ$ und $\beta_2=+5^\circ$ und einem Beobachtungswinkel $\alpha=0,333^\circ$.



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® V-6790-Serie

Conspicuity Tape für Konturmarkierungen

Veröffentlichung: März 2015

Merkmale:

Lagerhaltungsdauer

Die Lagerfähigkeit der V-6790 Conspicuity Tape-Serie beträgt 1 Jahr ab Kaufdatum bei Lagerung in einem kühlen, trockenen Bereich ohne direkte Sonneneinstrahlung bei 18 - 24 °C (65-75 °F) und 50 ± 5 % relativer Luftfeuchtigkeit.

Typische Folienstärke

Die Folienstärke von Conspicuity Tapes der V-6790-Serie beträgt in der Regel 330–381 µm (13,0 –15,0 mil).

Applikationstemperatur

Conspicuity Tapes der V-6790-Serie müssen auf Oberflächen mit einer Mindesttemperatur von 15 °C (59 °F) angebracht werden.

Betriebstemperatur

Die Betriebstemperatur von Conspicuity Tapes der V-6790-Serie liegt bei -23 °C bis + 80 °C (-10 °F bis +175 °F).

Anwendungsinformationen:

Die folgende Avery Dennison-Literatur enthält Informationen zu ordnungsgemäßer Anwendung, Lagerung sowie anderen Anforderungen. Aktuelle Informationen finden Sie auf der Avery Dennison-Website unter www.reflectives.averydennison.com. Wir empfehlen, unsere Website regelmäßig auf Aktualisierungen zu überprüfen.

Merkmale mit Anweisungen:

Anforderungen an Substrate	#8.01
Anwendung und Pflege: Conspicuity Tape	#8.12

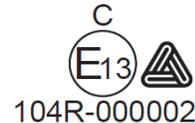
Anwendungsrichtlinien:

- Folien dürfen nicht überdeckt werden.
- Es wird empfohlen, die Folien mindestens 15 cm über den Schnallen aufzubringen.
- Folien nicht unter den Schnallen aufbringen.
- Die Vormaske in einem Abziehwinkel von 180° entfernen.
- Nach dem Aufbringen darf die Plane bei Anwendungstemperatur 2 Stunden lang nicht berührt werden.
- Die Plane darf erst nach 72 Stunden wieder gewaschen werden.

E-Prüfzeichen

Die Conspicuity Tapes der V-6790-Serie von Avery Dennison enthalten das in **Abbildung B** dargestellte Prüfzeichen.

Abbildung B



Worum handelt es sich dabei?

Das E-Prüfzeichen ist ein Genehmigungszeichen, mit dem angegeben wird, dass das Conspicuity Tape die strengen Anforderungen von ECE 104 erfüllt. Die Berechtigung zum Verwenden dieses Prüfzeichens wird durch ein zertifiziertes europäisches Prüflabor erteilt, das umfangreiche Prüfungen vornimmt, um sicherzustellen, dass das Produkt die Anforderungen hinsichtlich Reflexion, Farbe, Haltbarkeit sowie andere Anforderungen erfüllt.

Wie interpretiere ich ein E-Prüfzeichen?

C – Gibt an, dass das Produkt die Anforderungen der Klasse C erfüllt. Dies ist die entsprechende Klasse für Kontur-/Streifenmarkierungstapes. In ECE 104 sind auch andere Klassen wie Klasse D und E definiert, aber sie gelten für Grafikmarkierungsmaterialien und nicht für Konturmarkierungen.

E13 – Identifiziert das Land des europäischen Prüflabors, das die Genehmigung erteilt hat. E13 gibt an, dass die Genehmigung in Luxemburg erteilt wurde.

104R-000001 – Eine eindeutige Typgenehmigungsnummer, die dem Hersteller des Conspicuity Tapes vom Prüflabor erteilt wird. Diese eindeutige Nummer gilt für Avery Dennison V-6790 für Fahrzeuge mit festen Seiten.

Kann sie in allen EU-Mitgliedsstaaten verwendet werden?

Ja. Die Richtlinie 2007/46 definiert die EG-Typgenehmigung für das gesamte Fahrzeug (European Community Whole Vehicle Type Approval, ECWVTA). Das bedeutet, dass eine Genehmigung, die von einem Labor ausgestellt wurde, in allen Mitgliedsstaaten akzeptiert wird. Mit anderen Worten kann ein Originalhersteller mit einer Fahrzeugtypgenehmigung dieses Fahrzeug in der gesamten EU verkaufen, ohne dass zusätzliche Typgenehmigungen erforderlich sind. Um eine EG-Typgenehmigung für das gesamte Fahrzeug (European Community Whole Vehicle Type Approval, ECWVTA) zu erhalten, muss das Fahrzeug die Anforderungen der Regelung 48 erfüllen, die Conspicuity Tape gemäß ECE 104 verlangt.

Produktdatenblatt

Seite 3 von 4
Reflektierende Lösungen
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® V-6790-Serie

Conspicuity Tape für Konturmarkierungen

Veröffentlichung: März 2015

Aufbringungsposition:

Erkundigen Sie sich nach lokal geltenden Regelungen in Bezug auf Conspicuity Tape-Markierungen. Die ECE-Regelungen 48 und 104 enthalten Beispielstandards für große LKWs und Anhänger. Abschnitt 6.21 der ECE-Regelung Nr. 48 bietet ausführliche Anweisungen dazu, wo das erforderliche Conspicuity Tape aufgebracht werden muss. In Anhang 9 der Regelung 104 sind Beispielabbildungen für Conspicuity Tapes an gängigen Fahrzeug- und LKW-Typen enthalten.

Pflege:

Die Folien sollten regelmäßig gereinigt werden, um eine maximale Leistungsfähigkeit hinsichtlich der Fahrzeugsichtbarkeit bei Tag und Nacht sicherzustellen. Wir empfehlen die folgenden Reinigungsmethoden.

- A.) Per Hand mit einem Schwamm, einem Tuch oder anderen nicht scheuernden Materialien, einem milden Reinigungsmittel und Wasser.
- B.) Hochdruckreinigung unter Einhaltung der folgenden Bedingungen:
 - Maximaldruck: 80 bar
 - Maximale Reinigungstemperatur: 60° C
 - Der Wasserstrahl muss mindestens 30 cm vom Conspicuity Tape entfernt sein.
 - Den Wasserstrahl in einem Winkel von 90° (±45°) auf die Oberfläche spritzen.
 - Die Reinigungslösung muss einen pH-Wert von 3 - 11 aufweisen. Die Mischungsverhältnisse für Reinigungslösungen sollten gemäß den Herstellerempfehlungen eingehalten werden.

Substrate:

Folien der V-6790-Serie von Avery Dennison dürfen nur auf neue ordnungsgemäß vorbereitete PVC-Planen aufgebracht werden. Nutzern wird empfohlen, jede Folienaufbringung auf anderen Substraten unter realen Nutzungsbedingungen sorgfältig zu testen. Fehler beim Aufbringen der Folie, die auf andere Substrate, Materialien, Verunreinigungen oder die mangelhafte Oberflächenvorbereitung zurückzuführen sind, sind von Avery Dennison nicht zu verantworten. Im Anweisungsmerkblatt Nr. 8.01 finden Sie alle Einzelheiten zu den Substratanforderungen.

Gewährleistung:

Avery Dennison gewährt für seine Produkte ein Jahr ab Kaufdatum, dass diese frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Avery Dennison gewährleistet weiterhin, dass die Avery Dennison® V-6790-Serie („Produkte“) ihre Effektivität bei vorgesehener Verwendung für einen Zeitraum von 3 Jahren beibehält, sofern sie vertikal $\pm 10^\circ$ und auf neue Planen aufbracht ist. Sie erkennen ausdrücklich an und verstehen, dass die einzige Verpflichtung von Avery Dennison und das einzige Rechtsmittel des Käufers gemäß dieser Gewährleistung sowie sonstiger ausdrücklicher, konkludenter oder sonstiger Gewährleistungen auf die Reparatur oder den Austausch des mangelhaften Produkts beschränkt ist, und dass eine solche Reparatur bzw. ein solcher Austausch im Werk von Avery Dennison oder am Produktstandort erfolgt (die Ortswahl liegt im alleinigen Ermessen von Avery Dennison); sollte dies wirtschaftlich nicht vertretbar sein, ist die Verpflichtung von Avery Dennison darauf beschränkt, dass Avery Dennison dem Käufer eine Gutschrift einräumt, die dem Mangel des Produkts angemessen ist.

Aktuelle Informationen in Bezug auf die ausführlichen Gewährleistungsbestimmungen, einschließlich Bedingungen, Beschränkungen und Definitionen, erhalten Sie von Ihrem Avery Dennison-Vertriebshändler.

Avery Dennison und das Logo sind eingetragene Marken oder Markennamen der Avery Dennison Corp. © 2011
Alle Rechte vorbehalten.