

Avery Dennison® V-6790 Series

Conspicuity Tape per Contour Marking

DATA DI PUBBLICAZIONE: OCT 2020

Panoramica

Il nastro Avery Dennison® V-6790 Series Conspicuity Tape soddisfa i rigorosi requisiti del regolamento ECE 104, classe C. Concepito per l'uso su veicoli dotati di teloni laterali in PVC, il V-6790 offre prestazioni riflettenti migliori e una maggiore sicurezza notturna. Si tratta di un materiale riflettente microprismatico di lunga durata e alta qualità dotato di un autoadesivo. La struttura a strato singolo non richiede la sigillatura dei bordi.

Numerosi incidenti sarebbero evitabili se l'autista dell'altro veicolo fosse in grado di individuare il camion. Le marcature riflettenti sulla sagoma dei camion rendono facile la sua individuazione, offrendo agli autisti il tempo di vedere il veicolo, reagire ed evitare la collisione. Gli studi NHTSA, infatti, dimostrano una riduzione del 41% del numero degli impatti laterali e posteriori a carico dei rimorchi quando viene utilizzato il conspicuity tape. Il Conspicuity Tape Avery Dennison Serie V-6790 offre prestazioni riflettenti migliori e può aiutare a ridurre il numero di incidenti e prevenire lesioni, oltre a ridurre i costi ad essi collegati quali riparazioni e costi e spese di assicurazione.

Disponibilità

Serie/colore	Durata* (anni)
V-6790 Bianco	3
V-6791 Giallo	3
V-6792 Rosso	3
V-679X Custom Logo	3

*Solo esposizione verticale

Caratteristiche

- La struttura a strato singolo non richiede sigillatura dei bordi
- Offre un'eccezionale visibilità da qualsiasi distanza all'alba, al tramonto e di notte
- La flessibilità favorisce facilità di applicazione e durata
- Omnidirezionale
- I marchi di autorizzazione sono protetti contro l'abrasione garantendo una continua conformità
- Marcature della sagoma fustellate separate da piccoli intervalli consentono una più semplice piegatura delle tende
- Il nastro di applicazione integrato consente l'applicazione della marcatura della sagoma in un unico pezzo

Prestazioni

Australia	ECE 104 Classe C	India	ECE 104 / AIS 90
Europa	ECE 104 Classe C	Sudafrica	ECE 104 Classe C

Avery Dennison raccomanda all'utilizzatore di ottenere i requisiti correnti dalla propria agenzia governativa locale per garantire la conformità del prodotto.

Caratteristiche

Struttura	Film riflettente microprismatico con autoadesivo permanente protetto con liner in film polimerico
Calibro tipico del film	13-15 mil (330-381 µm)
Superficie di	Nuovi veicoli con teloni laterali in pVC

Avery Dennison Reflective Solutions
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714
Telefono: 877-214-0909
reflective.orders@averydennison.com

Bollettino tecnico di prodotto
Pagina 1 di 4

applicazione

Temperatura minima di applicazione 15°C (59°F)

Temperatura di servizio Da -23°C a +60°C (da -10°F a +140°F)

Marchio E



Durata all'immagazzinaggio 1 anno dalla data di acquisto quando immagazzinato a 18°-24°C (65°-75°F) 50% ± 5% R.H.

Tabella A - Retroriflettività

V-6790 supera tutti i coefficienti minimi di retroriflessione richiesti dalla norma ECE 104, Classe C, come illustrato qui di seguito

Coefficiente minimo di retroriflessione (R_A) cd/ft ²					
Angolo di osservazione	Angolo di entrata ($\beta 1$)	Angolo di entrata ($\beta 2$)	Bianco	Giallo	Rosso
0,33°	0°	5°	450	300	120
		20°	--	--	60
		30°	200	130	30
		40°	90	75	10
		60°	16	10	--

Tabella B

Limiti specifiche colore (soddisfa i requisiti delle specifiche colorimetriche della norma ECE 104 Classe C)								
Colori	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Bianco	0,373	0,402	0,417	0,359	0,450	0,513	0,548	0,414
Giallo	0,585	0,385	0,610	0,390	0,520	0,480	0,505	0,465
Rosso	0,720	0,258	0,735	0,265	0,665	0,335	0,643	0,335

Marchio E

Il Conspicuity Tape V-6790 di Avery Dennison contiene il marchio E, un marchio di autorizzazione che indica che il Conspicuity Tape soddisfa i severi requisiti della norma ECE 104. L'autorizzazione a esporre questo marchio è garantita da un'agenzia di test europea certificata che conduce test su vasta scala per garantire che il prodotto soddisfi i requisiti di riflettività, colore, durata e altri requisiti specificati.

C – Indica che il prodotto soddisfa i requisiti per la Classe C, la classe dei nastri per la marcatura di sagome/strisce. La norma ECE 104 definisce altre classi quali la Classe D e la E, ma queste si applicano ai materiali per la marcatura delle grafiche e non alla marcatura per le sagome.

Avery Dennison Reflective Solutions
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714
Telefono: 877-214-0909
reflective.orders@averydennison.com

Bollettino tecnico di prodotto
Pagina 2 di 4



E13 – Identifica il Paese dell'agenzia di test europea che rilascia l'autorizzazione. E13 indica che l'autorizzazione è stata rilasciata in Lussemburgo.

104R-000004 – codice di omologazione unico fornito dall'agenzia di test al produttore del Conspicuity Tape. Tale codice unico si applica al V-6790 Avery Dennison per veicoli con lati flessibili.

La Direttiva 2007/46 istituisce un quadro per l'omologazione dei veicoli a motore della Comunità Europea (ECWVTA). Questo garantisce che un'autorizzazione emessa da una singola autorità sia accettata in tutti gli Stati Membri. In altre parole, un OEM con un'autorizzazione per un determinato tipo di veicolo rilasciata in Lussemburgo può vendere tale veicolo in tutta l'UE senza richiedere ulteriori autorizzazioni specifiche. Per ottenere un ECWVTA, il veicolo deve soddisfare i requisiti della direttiva 48, che richiede Conspicuity Tape conformi con la norma ECE 104.

Dove applicare

Verificare eventuali modifiche alle norme locali, statali o federali specifiche per le marcature con Conspicuity Tape. Per camion e rimorchi di grandi dimensioni, gli standard principali comprendono le norme ECE 48 e 104. Il comma 6.21 nella norma ECE N. 48 fornisce istruzioni dettagliate su dove applicare la quantità di Conspicuity Tape richiesta. L'Appendice 9 della norma 104 fornisce esempi di Conspicuity Tape su tipi comuni di veicoli e rimorchi.

Manutenzione

Una regolare pulizia è consigliata per garantire le migliori prestazioni per l'identificazione del veicolo giorno e notte. Si raccomanda l'uso dei seguenti metodi di pulizia.

- A mano con una spugna, un panno o un altro panno non abrasivo servendosi di un detergente delicato e acqua.
- Lavaggio a pressione con i seguenti parametri:
 - Pressione massima: 80 bar
 - Temperatura massima di lavaggio: 60°C
 - I getti d'acqua si devono trovare a un minimo di 30 cm dal Conspicuity Tape
 - I getti d'acqua devono essere spruzzati ad un'angolazione di 90° (±45°) dalla superficie
 - La soluzione detergente deve avere un pH di 3-11. Seguire le percentuali di diluizione delle soluzioni detergenti così come indicate dal produttore

Linee guida per l'applicazione

- Non sovrapporre i fogli
- Si raccomanda di applicare il prodotto almeno 15 cm al di sopra dei profili sollevati
- Non applicare sotto i profili sollevati
- Rimuovere la maschera con un angolo di staccamento di 180°
- Lasciare il telone in posa alla temperatura di applicazione per le 2 ore successive all'applicazione stessa
- Lasciare un periodo di posa di 72 ore prima del lavaggio

Substrati

L'applicazione del V-6790 Avery Dennison è limitata a teloni nuovi in PVC adeguatamente preparati. Gli utilizzatori sono invitati caldamente a valutare attentamente nelle effettive condizioni d'uso, qualsiasi applicazione di film su altri substrati. L'inefficacia del film causata da altri substrati, contaminazione del materiale o inadeguata preparazione della superficie non è responsabilità di Avery Dennison.

Instructional Bulletin

Fare riferimento agli Instructional Bulletin che descrivono nel dettaglio come maneggiare correttamente, stoccare e trasformare i film riflettenti Avery Dennison, gli intagli, gli inchiostri e i nastri di applicazione. Gli Instructional Bulletin si trovano sotto la sezione Strumenti per i clienti del nostro [sito web](#).

Avery Dennison Reflective Solutions
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714
Telefono: 877-214-0909
reflective.orders@averydennison.com

Bollettino tecnico di prodotto
Pagina 3 di 4

Garanzia

GARANZIA

I prodotti Avery Dennison sono garantiti esenti da difetti di materiale o di lavorazione per un anno dalla data di acquisto. Avery Dennison garantisce inoltre che i prodotti Avery Dennison® della serie V-6790 Series ("Prodotti") mantengano la loro efficacia per il loro utilizzo previsto per un periodo di 3 anni quando installati verticalmente a $\pm 10^\circ$ e applicati su teloni nuovi. Come esplicitamente concordato, l'unico obbligo di Avery Dennison e il rimedio esclusivo dell'acquirente in base ai termini della presente garanzia o di qualsiasi altra garanzia, esplicita, implicita o di altro tipo, si limiterà alla riparazione o sostituzione del prodotto difettoso, senza alcun costo, presso lo stabilimento di Avery Dennison o la sede del prodotto (a discrezione di Avery Dennison), o in caso di impraticabilità commerciale della sostituzione o delle riparazioni, all'emissione da parte di Avery Dennison di un credito ragionevole a seconda del difetto del prodotto. Per informazioni aggiornate in merito alla garanzia dettagliata inclusi condizioni, limiti e definizioni, rivolgersi al proprio referente Avery Dennison.

CONDIZIONI

La presente garanzia avrà effetto unicamente se saranno soddisfatte tutte le seguenti condizioni: La produzione e/o l'installazione devono avere luogo entro un (1) anno dalla data di acquisto. Il difetto deve essere unicamente dovuto a un difetto di fabbrica o a un deterioramento del prodotto dovuto a cause naturali coperte dalla garanzia sulle prestazioni. Fermo restando il carattere generale di quanto precede, non è prevista alcuna garanzia per eventuali difetti dei fogli dovuti a una produzione impropria dell'insegna, a stoccaggio, manovra, installazione, manutenzione impropri o a un difetto del substrato dell'insegna, atti vandalici o danneggiamento doloso. Una leggera sbiaditura del colore, formazione di crepe, talcatura della superficie, sollevamento dei bordi o leggera riduzione nella lucidità o nella riflettività non toglierà nulla all'aspetto del prodotto e non costituirà una violazione della garanzia. Avery Dennison ha pubblicato instructional bulletin relativi allo stoccaggio, alla movimentazione e alla pulizia del prodotto, dei substrati autorizzati e delle procedure di applicazione (collettivamente, la "Procedure"). Il prodotto deve essere lavorato e applicato su un materiale vuoto e pulito secondo quanto indicato nelle procedure, in quanto queste ultime possono essere modificate di tanto in tanto. Avery Dennison si riserva il diritto di respingere qualsiasi richiesta di garanzia laddove il produttore o l'installatore non possano provare o dimostrare in maniera soddisfacente che le procedure Avery Dennison siano state utilizzate. La data di installazione, la registrazione della garanzia e le procedure di reclamo stabilite da Avery Dennison devono essere seguite e il mancato rispetto di tali procedure renderà nulla la garanzia. Il prodotto sostitutivo reca unicamente la porzione di garanzia non trascorsa del prodotto che sostituisce. Il prodotto deve essere immagazzinato in maniera corretta e applicato entro i termini durati all'immagazzinaggio indicati nella scheda tecnica di prodotto Avery Dennison applicabile, inclusi gli adesivi e altre schede tecniche di materiale.

ULTERIORI LIMITI

Uso non previsto: La presente garanzia si applica unicamente a prodotti utilizzati da trasformatori e installatori professionisti per gli usi finali previsti e nelle combinazioni descritte nelle schede tecniche di prodotto e nei Bulletin Avery Dennison specifici. Per qualsiasi altro utilizzo, è responsabilità dell'utente stabilire l'adeguatezza del prodotto a essere utilizzato e per qualsiasi rischio o responsabilità associati a tale utilizzo o applicazione e l'utente dovrà tenere Avery Dennison indenne, sollevato e manlevato da qualsiasi rivendicazione, perdita, danno, giudizio, spesa e/o costi incluse eventuali spese legali derivanti da tale utilizzo o applicazione. La presente garanzia è espressamente condizionata dalla lavorazione del prodotto da parte di trasformatori o installatori professionisti in conformità con le istruzioni scritte di Avery Dennison in merito alla lavorazione stessa e alla sua applicazione su superfici adeguatamente preparate, nonché pulite e mantenute in conformità con le procedure raccomandate da Avery Dennison. È responsabilità dei trasformatori, degli installatori o di altri utenti eseguire l'ispezione della qualità dei materiali grezzi in arrivo, garantire un'adeguata preparazione della superficie e garantire il rispetto delle procedure di applicazione autorizzate; di conservare campioni trasformati e di cessare immediatamente l'uso nonché avvisare immediatamente Avery Dennison e/o i suoi agenti o distributori autorizzati qualora qualsiasi prodotto, materiale e/o prodotto finito risulti (o possa ragionevolmente risultare) difettoso. **Utilizzo improprio e forza maggiore:** Avery Dennison non ha alcun obbligo o responsabilità sotto questa garanzia relativamente a prodotti che siano stati alterati, modificati, danneggiati, utilizzati in maniera impropria, abusati, sottoposti a incidenti, negletti, trattati altrimenti in maniera errata oppure trasformati o installati in maniera impropria. Il prodotto non è garantito contro guasti prematuri dovuti a mezzi chimici, ambientali o meccanici quali, ma non solo, vandalismo, soluzioni detergenti, vernici, solventi, umidità, temperatura, idropultrici, perdita di carburante, gas di scarico, vapore, solventi organici o altri inquinanti chimici, incluse ceneri industriali e vulcaniche. Danni dovuti a incendio, guasto strutturale, fulmini, incidenti e altri eventi di forza maggiore non sono coperti dalla presente garanzia. **Prodotti di terzi:** Avery Dennison non si assume alcuna responsabilità in caso di lesioni, perdite o danni derivanti dall'utilizzo di un prodotto che non sia fabbricato da noi. Se l'installatore o l'etichettificio impiegano o fanno riferimento a un prodotto in commercio di un altro produttore, sarà responsabilità dell'utente, installatore o etichettificio accertarsi delle misure precauzionali per il relativo utilizzo descritte dal produttore stesso.

I rimedi offerti dalla presente garanzia sono esclusivi. In alcun caso Avery Dennison sarà responsabile per danni diretti, indiretti, incidentali o conseguenti o provvedimenti specifici, prevedibili o meno, causati da difetti a livello di tale prodotto, sia che tale danno si verifichi o sia scoperto prima o dopo la sostituzione o l'accredito, sia che tale danno sia causato da negligenza da parte di Avery Dennison o meno. In alcun caso la responsabilità di Avery Dennison secondo il presente documento supererà i rimedi specificamente predisposti nella presente garanzia. La responsabilità di Avery Dennison sarà limitata, a sua discrezione, al prezzo di acquisto, alla sostituzione del prodotto difettoso e, in alcuni casi, se autorizzato da Avery Dennison, la riparazione e la sostituzione del prodotto difettoso. **LA PRESENTE GARANZIA SOSTITUISCE TUTTE LE ALTRE. QUALSIASI GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSA LA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI ADEGUATEZZA A UN PARTICOLARE SCOPO È NEGATA CON IL PRESENTE DOCUMENTO. NESSUNA RINUNCIA, ALTERAZIONE, AGGIUNTA O MODIFICA RISPETTO ALLE PRECEDENTI CONDIZIONI POTRÀ ESSERE RITENUTA VALIDA SE NON IN FORMA SCRITTA E FIRMATA PERSONALMENTE DA UN DIRIGENTE DI AVERY DENNISON.**

DEFINIZIONI

Avery Dennison Reflective Solutions
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714
Telefono: 877-214-0909
reflective.orders@averydennison.com

Bollettino tecnico di prodotto
Pagina 4 di 4



Durata: significa che il prodotto applicato su grafiche insegne o pannelli finiti e situati all'aperto, fatti salvi i limiti indicati nel presente documento e nelle schede tecniche di prodotto e Instructional Bulletin di Avery Dennison, e applicato sulle superfici consigliate, non si deteriorerà eccessivamente, in maniera tale che detti pannelli, insegne o grafiche non siano inefficaci alla loro identificazione se visualizzati in condizioni normali e dalla distanza di visualizzazione prevista.

Durata all'aperto: è basata sulle normali condizioni di esposizione all'aperto in centro Europa e in nord America e di applicazione sulle superfici consigliate. Le effettive prestazioni dipenderanno da tutta una serie di fattori tra cui, ma non solo, la preparazione del substrato, le condizioni di esposizione e la manutenzione del prodotto e della grafica, del pannello o dell'intaglio finiti. Qualora la grafica, il pannello o l'intaglio finiti si trovassero in zone ad alta temperatura o umidità, in aree inquinate o in altre aree con l'aria carica di particolato e/o ad un'elevata altitudine, la durata all'aperto potrebbe essere minore. Rivolgersi al proprio referente locale Avery Dennison per modifiche alle garanzie basate su tali condizioni specifiche locali.

Esposizione verticale: indica che il fronte della grafica finita è posizionato a $\pm 10^\circ$ dalla verticale.

Esposizione non verticale: indica che il fronte della grafica finita è posizionato a più di 10° dalla verticale e a più di 5° dal piano orizzontale. Le pellicole riflettenti non sono garantite per questo tipo di esposizione. Superfici piane: superfici piane bidimensionali prive di oggetti sporgenti.

Effetti dovuti all'esposizione agli agenti atmosferici: un certo degrado delle prestazioni del prodotto nel tempo è considerato normale usura. Una leggera sbiaditura del colore, formazione di crepe, talcatatura della superficie, sollevamento dei bordi o leggera riduzione nella lucidità o nella riflettività dovuti alla normale esposizione all'usura, ad altra esposizione agli agenti atmosferici, ambientali o ad altre condizioni o danni causati da tornado, uragani, vento, eccessiva formazione di ghiaccio o condizioni straordinarie di congelamento, violente grandinate o altre cause di forza maggiore, non costituiscono una violazione della garanzia, né danno origine ad alcuna responsabilità a carico di Avery Dennison.

Adesività alle superfici di applicazione: La presente garanzia non copre il prodotto qualora la superficie di applicazione non sia preparata adeguatamente e non copre il prodotto o eventuali danni al substrato se gli strati del substrato si separano a causa di un minor legame tra tali strati rispetto al legame esistente tra il prodotto e lo strato superiore del substrato stesso o in caso di superfici che successivamente si crepano, staccano, rilasciano gas o si danneggiano sotto il prodotto.

VALUTAZIONE INDIPENDENTE RICHIESTA Tutte le affermazioni, le informazioni tecniche e le indicazioni sui prodotti Avery Dennison sono basate su test ritenuti attendibili, ma non costituiscono alcun tipo di garanzia. Tutti i prodotti di Avery Dennison sono venduti con l'intesa che l'acquirente abbia stabilito in maniera indipendente l'adeguatezza di tali prodotti per i suoi scopi.

Avery Dennison Reflective Solutions
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714
Telefono: 877-214-0909
reflective.orders@averydennison.com

Bollettino tecnico di prodotto
Pagina 5 di 4