

Pellicola rifrangente pre-stampata Avery Dennison® WR-6100

Pellicola retroriflettente rifrangente
prestampata con rivestimento microprismatico

PUBBLICAZIONE: GEN 2025
tecniche precedentemente pubblicate

*Sostituisce tutte le specifiche

Panoramica

La pellicola retroriflettente rifrangente prestampata con rivestimento microprismatico metallizzato Avery Dennison WR-6100 è progettata per segnaletica temporanea in zone di lavoro e per dispositivi di controllo del traffico, nonché riflettori su paletti delimitatori conformemente alla norma EN 12899-3.

Disponibilità

Serie/Colore	Stampabile con TrafficJet (Si/No)
Bianco WR-6100	N
Giallo WR-6101	N

Performance

Europa	EN 12899-1 RA2/R2 & EN 12899-3 R1 Classe 3
--------	--

Avery Dennison consiglia all'utente di richiedere le specifiche attuali alla propria agenzia governativa locale per garantire la conformità del prodotto e di collaborare con il proprio rappresentante commerciale locale per individuare l'articolo corretto da acquistare.

Caratteristiche

Costruzione	Pellicola retro-riflettente in vinile lucido con adesivo permanente sensibile alla pressione protetto con rivestimento di carta
Calibro tipico della pellicola	17 - 21,5 mils (431,8 - 546,1 µm)
Durata	Fino a 3 anni, solo esposizione verticale,
Filigrana	Nessuna
Temperatura di utilizzo	Da -23°C a +65°C (Da -10°F a +150°F)
Temperatura minima di applicazione	18° C (65°F)
Durata di conservazione	1 anno dalla data di acquisto quando immagazzinata a 18 °C-24 °C (65 °F-75 °F) 50% ± 5% R.H.

Tabella A



Coefficiente minimo di retroriflessione
(R_A) cd/ft^2 ($cd \cdot lx^{-1} \cdot m^2$) (EN 12899/1 Tabella 4)

Angolo di osservazione	Angolo di entrata	Bianco	Giallo	Rosso (Stampato Z-PVC)
0,2°	+5°	250	170	31,5
	+30°	150	100	17,5
	+40°	110	70	10,5
0,33°	+5°	180	120	17,5
	+30°	100	70	9,8
	+40°	95	60	9,1
2°	+5°	5	3	0,7
	+30°	2,5	1,5	0,3
	+40°	1,5	1,0	0,2

I valori indicati per il colore Rosso sono tratti dalla tabella 7 della norma DIN 67520:2013 Classe RA2

Tabella B

Coefficiente minimo iniziale di retro-riflessione (R_A) ¹ cd/ft^2 ($cd \cdot lx^{-1} \cdot m^2$) per i retro-riflettori tipo R1 classe 3		
Angolo di osservazione	Angolo di Ingresso B2 B1 = 0°	Coefficiente di retro-riflessione Tipo 1, Classe 3
20°	+5°	300
2°	+30°	2,5

Tabella C

Colore	Fattore colore dei retro-riflettori
Bianco	1
Giallo	0,6
Rosso	0,2

-R1, classe 3 come precisato nella Tabella A di questo standard moltiplicato per il fattore di colore appropriato indicato nella Tabella C

Tabella D

Colori	Limiti della specifica colore diurno (CR2)								Fattore di luminanza Y
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Bianco	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	≥ 27
Giallo	0,494	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	≥ 16
Rosso (Stampato Z-PVC)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	≥ 3

Tabella E

Colori	Limiti della specifica colore notturno									
	1		2		3		4		5	
	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y
Bianco	0,390	0,410	0,440	0,440	0,500	0,440	0,500	0,390	0,420	0,370
Giallo	0,513	0,487	0,500	0,470	0,545	0,425	0,572	0,425		
Rosso (Stampato Z-PVC)	0,652	0,348	0,622	0,348	0,714	0,256	0,735	0,265		



Substrati

La pellicola pre-stampata Avery Dennison WR-6100 è solo in alluminio, LDPE, HDPE e PVC adeguatamente predisposti. Gli utenti sono incoraggiati a valutare attentamente, nelle condizioni reali di utilizzo, qualsiasi applicazione di rivestimento su altri substrati. L'inefficacia che dipende da substrati non conformi, dalla contaminazione del materiale o dall'inadeguata preparazione della superficie non è una responsabilità di Avery Dennison. Fare riferimento agli Instructional Bulletin per dettagli completi circa i requisiti del substrato.

Instructional Bulletin

Fare riferimento agli Instructional Bulletin che descrivono in dettaglio come maneggiare, stoccare e trasformare correttamente le pellicole retroriflettenti, le sovrapposizioni, gli inchiostri e i nastri di applicazione Avery Dennison. Gli Instructional Bulletin sono disponibili nella sezione Strumenti per i clienti sul [sito web dell'azienda](#). Per la stampa serigrafica gli inchiostri consigliati/approvati sono quelli della Serie Coates Z/PVC.

Garanzia

GARANZIA

La pellicola retroriflettente rifrangente prestampata con rivestimento microprismatico Avery Dennison WR-6100 ("Prodotto/i") è garantita priva di difetti di materiale e lavorazione per un (1) anno dalla data di acquisto (o per il periodo indicato sulla documentazione informativa specifica del prodotto in vigore al momento della consegna, se più lungo). 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 qualsiasi altro tipo, si limiterà alla riparazione o sostituzione del Prodotto difettoso, senza alcun costo, presso lo stabilimento di Avery Dennison o seconda di dove si trovi il Prodotto (a discrezione di Avery Dennison), oppure in caso di impraticabilità commerciale della sostituzione o della riparazione, alla concessione da parte di Avery Dennison di un credito ragionevole a seconda del difetto del Prodotto.

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 unicamente dipendere da un problema 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 della pellicola dovuti a utilizzo, stoccaggio, movimentazione, 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 della lucidità o riflettività non toglierà nulla all'aspetto del prodotto né costituirà una violazione della garanzia.

Avery Dennison ha pubblicato gli Instructional Bulletin con informazioni relative a stoccaggio, movimentazione e pulizia del Prodotto, dei substrati autorizzati e delle procedure di applicazione (collettivamente, la "Procedure"). Il Prodotto deve essere utilizzato e applicato su un materiale grezzo e pulito secondo quanto indicato nelle Procedure, che potrebbero 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 seguite. La data di installazione, la registrazione della garanzia e le procedure di reclamo stabilite da Avery Dennison devono essere seguite. Inoltre, il mancato rispetto di tali procedure renderà nulla la garanzia. Il Prodotto Sostitutivo prevede solo la parte di garanzia non ancora scaduta relativa al Prodotto che sostituisce. Il Prodotto deve essere immagazzinato in maniera corretta e applicato entro i termini di durata dello stoccaggio indicati nella Scheda tecnica di Avery Dennison applicabile, comprese le varie schede tecniche su adesivi ed altri materiali.

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 prodotto e negli Instructional Bulletin specifici di Avery Dennison. Per qualsiasi altro utilizzo, è responsabilità dell'utente capire l'adeguatezza del Prodotto che dovrà essere utilizzato e determinare qualsiasi rischio o responsabilità associati a tale utilizzo o applicazione. Inoltre l'utente dovrà tenere Avery Dennison indenne, sollevata e manlevata 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 e dall'applicazione del prodotto 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 di qualità dei materiali grezzi ricevuti, garantire un'adeguata preparazione della superficie del substrato e il rispetto delle procedure di applicazione autorizzate, conservare i campioni trasformati e cessare l'uso nonché informare 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 sulla base della presente garanzia per quanto riguarda Prodotti che siano stati alterati, modificati, danneggiati, utilizzati in maniera impropria, abusati, soggetti a



incidenti, trascurati, trattati altrimenti in maniera errata oppure trasformati o installati in maniera impropria. Il Prodotto non è garantito nel caso di problemi prematuri dovuti a mezzi chimici, ambientali o meccanici quali, ma non solo, vandalismo, soluzioni detergenti, vernici, solventi, umidità, temperatura, idropulitrici, perdita di carburante, gas di scarico, vapore, solventi organici o altri inquinanti chimici, incluse ceneri industriali e vulcaniche. Danni dovuti a incendio, problemi strutturali, fulmini, incidenti e altri eventi di forza maggiore non sono coperti dalla presente garanzia.

Prodotti di terzi: Avery Dennison non si assume responsabilità alcuna in caso di lesioni, perdite o danni derivanti dall'utilizzo di un prodotto che non sia realizzato dall'azienda stessa. Se l'installatore o il trasformatore impiegassero o facessero riferimento a un prodotto in commercio di un altro produttore, sarà responsabilità dell'utilizzatore, installatore o trasformatore accertarsi delle misure precauzionali per il relativo utilizzo descritte dal produttore stesso.

I rimedi offerti dalla presente garanzia sono esclusivi. In nessun caso Avery Dennison sarà responsabile di danni diretti, indiretti, incidenti o conseguenti o di 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. In nessun caso la responsabilità di Avery Dennison secondo il presente documento supererà i rimedi precisamente previsti 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 dall'azienda stessa, alla riparazione e sostituzione del Prodotto difettoso. **LA PRESENTE GARANZIA SOSTITUISCE TUTTE LE PRECEDENTI. QUALSIASI GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSA LA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI ADEGUATEZZA A UN PARTICOLARE SCOPO VIENE ANNULLATA 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

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 negli Instructional Bulletin di prodotto e di Avery Dennison, e applicato sulle superfici consigliate, non si deteriorerà eccessivamente, tanto che detti pannelli, insegne o grafiche non siano identificabili se visualizzati in condizioni normali e alla distanza di visualizzazione prevista.

Durata all'aperto: è calcolata sulle normali condizioni di esposizione all'aperto in centro Europa e in Nord America e con 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, della grafica, del pannello o della sovrapposizione finiti. Qualora la grafica, il pannello o la sovrapposizione finiti si trovassero in zone ad alta temperatura o umidità, in aree inquinate o in altre aree con aria carica di particolato e/o a un'elevata altitudine, la durata all'aperto potrebbe risultare inferiore. 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 retroriflettenti 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, calcatura della superficie, sollevamento dei bordi o leggera riduzione nella lucidità o nella riflettività dovuti alla normale esposizione all'usura, ad altra esposizione ad 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.

Stampa, polimerizzazione e difetti dell'inchiostro: contaminazioni dell'inchiostro, anomalie, altri difetti o problemi dovuti a inadeguate condizioni di stampa o impostazioni inclusa, ma non solo, un'inadeguata calibrazione del colore, un errato profilo colore ICC o stampa incompatibile non costituiscono una violazione della garanzia. Difetti del prodotto causati da sovrasaturazione, polimerizzazione eccessiva o insufficiente, mancata resa del colore desiderato sul Prodotto a causa di un inchiostro non corretto o altri errori di trattamento o di lavorazione non sono garantiti.

Adesività alle superfici di applicazione: la presente garanzia non copre il Prodotto qualora la superficie di applicazione non sia preparata adeguatamente né tanto meno nel caso di danni al substrato se gli strati del substrato si separassero a causa di un legame non sufficiente rispetto al legame esistente tra il Prodotto e lo strato superiore del substrato stesso o in caso di superfici che successivamente si crepino, stacchino, rilascino gas o si danneggino al di sotto del Prodotto

VALUTAZIONE INDIPENDENTE RICHIESTA Tutte le affermazioni, le informazioni tecniche e le indicazioni sui prodotti Avery Dennison fanno riferimento a test ritenuti attendibili, ma non costituiscono alcun tipo di garanzia. Tutti i prodotti sono venduti con la consapevolezza che l'Acquirente abbia determinato in modo indipendente la idoneità per tutti gli scopi previsti.

