

# SCHEDA TECNICA

## Avery Dennison® V-4000 E Retro-Reflective Films

Publicato: 10/2022

### Introduzione

#### Autorizzazione ECE104 Classe E

La pellicola riflettente Avery Dennison® V-4000 E è stata concepita per applicazioni su camion e rimorchi in Europa. È la soluzione ideale quando è richiesta la massima visibilità diurna e notturna. La pellicola V-4000 E è fornita con una filigrana che certifica l'autorizzazione ECE104 - Classe E. (Numero di autorizzazione 104R – 000005).



#### Frontale

Pellicola cast riflettente high gloss

#### Adesivo



permanente, autoadesivo, trasparente a base acrilica (versione Perm) o a base acrilica removibile a lungo termine (versione LTR)

### Trasformazione

Le pellicole riflettenti V-4000 di Avery Dennison® possono essere serigrafate e trasformate con un'ampia varietà di tecniche tra cui la fustellatura con filetti in acciaio, la fustellatura termica, il taglio piano o il taglio con plotter. La versione Perm presenta ottime proprietà di intaglio, in aggiunta l'intaglio è anche possibile sulla versione LTR. Per il V-4000 E con Easy Apply™ RS si raccomanda il trasporto in fogli non arrotolati del materiale trasformato. Il V-4000 bianco può anche essere stampato a getto d'inchiostro (Latex, Mild/Eco solvent o UV). Testare sempre l'adeguatezza della pellicola V-4000 E prima dell'uso. Si raccomanda di proteggere le pellicole stampate con tecnologia digitale servendosi di un laminato (si veda il Bollettino Tecnico 5.3).



#### Carta protettiva

90# StaFlat, o 90# StaFlat, Poly-Coated con tecnologia Easy Apply™ RS



#### Durata

7 anni



#### Durata di magazzino

1 anno dalla data di acquisto

### Colori

La pellicola riflettente Avery Dennison® V-4000 E è disponibile nei colori standard bianco, giallo, rosso, arancione, blu e nero e offre la possibilità di effettuare personalizzazioni con il servizio di colour match.

### Valori di riflettività

Il V-4000 E garantisce la massima riflettività rispettando i livelli di riflettività specificati nella norma ECE104.

	Bianco	Giallo	Rosso	Blu	Arancione	Nero
Riferimento	V-4000-101E	V-4000-235E	V 4000-440E	V-4000-688E	V-4000-360E	V-4000-190E
Coeff di riflessione*	49,4	36,5	8,9	3,8	15,7	9,2

\* Cd/Lx/m<sup>2</sup> ad un angolo di entrata di 5° e ad un angolo di osservazione di 0,2°.

## Consigli per l'uso

Applicazione su superfici piane e leggermente curve, con o senza rivetti. Non è consigliato per l'uso su acciaio inossidabile non verniciato. Si sconsiglia l'uso del metodo di applicazione bagnato. L'utilizzo del metodo di applicazione bagnato rende nulla la garanzia standard.

## Caratteristiche

- » Autorizzazione ECE104 - Classe D/E
- » Eccezionale stampabilità digitale su tutte le piattaforme (solo V 4000 White)
- » Eccellenti risultati di stampa su presse per serigrafia
- » Soddisfa i livelli di riflettività ASTM® D4956, di Tipo 1
- » Pellicola riflettente cast flessibile
- » Elevata stabilità dimensionale
- » Possibilità di colour match
- » Possibilità di intaglio
- » La tecnologia adesiva unica e brevettata Easy Apply™ RS aiuta a prevenire la formazione di pieghe e bolle durante l'applicazione
- » Eccellente rimovibilità a lungo termine (versione LTR)

## Caratteristiche fisiche

Risultati	Metodo di test <sup>1</sup>	Results	
<b>Product</b>		V-4000 E Permanent	V-4000 E EARS/LTR
Calibro, frontale + adesivo	ISO 534	179 µm	237 µm
Stabilità dimensionale	1000ore AtlasTwin Arc Weatherometer, EH	max. 0,8 mm	max. 0,8 mm
Durata all'immagazzinaggi	Immagazzinato a 23°C/50% RH	1 anno dalla data di acquisto	1 anno dalla data di acquisto
Durata all'aperto <sup>2</sup>	Solo esposizione verticale	7 anni	7 anni
<b>Adhesive</b>	ASTM D3330, PSTC 101, FINAT FTM-1,		
Adesione 15 min.	Aluminum	680 N/m	376 N/m
	Acciaio inossidabile	600 N/m	270 N/m
	Alluminio verniciato	495 N/m	179 N/m
<b>Intervallo di temperatura</b>		Appl. squeeze roll	
Temperatura di applicazione		Minimo: +10° C	Minimo: +10° C
Temperatura di servizio		da -40° a +80° C	da -40° a +80° C
<b>Chemical properties<sup>2</sup></b>		Applied to aluminium	
<b>Resistenza ai solventi</b>			
Cherosene e trementina	10 minuti	No effect	
Toluene, Xylene e alcol metilico	1 minuto.	No effect	

## Uniformità del colore

Per via della natura riflettente del materiale, la grafica composta da diversi pezzi di pellicola può dare la sensazione di un cambiamento di colore a seconda dell'angolo di visualizzazione e della fonte luminosa. Questo non è considerato un difetto del materiale. Per ridurre al minimo questo effetto, tagliare lettere da un pezzo continuo di materiale o utilizzare materiale derivante da porzioni adiacenti della bobina. Si raccomanda inoltre di applicare una piccola sovrapposizione (5 mm) o di non applicare alcuna sovrapposizione della pellicola riflettente per mantenere un'angolazione visiva costante.

**NOTA BENE:** i materiali devono essere adeguatamente asciugati prima di ulteriori elaborazioni, quali laminazione, verniciatura o applicazione. I solventi residui potrebbero modificare le caratteristiche specifiche del prodotto. Per buoni risultati di stampa e trasformazione consigliamo di lasciare che le bobine riposino nella sala stampa/laminazione almeno 24 h prima della stampa o della trasformazione. Un'eccessiva deviazione di temperatura o umidità tra materiale e ambiente può causare problemi di planarità e/o stampabilità. In generale, condizioni di stoccaggio costante del materiale idealmente di 20°C (+/-2°C) /50% RH (+/- 5%), senza eccessive deviazioni climatiche, faciliteranno un processo di stampa/trasformazione più resistente e stabile. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a TB 1.01.

### Importante

Le informazioni sulle caratteristiche fisiche e chimiche contenute in questo documento si basano su test che riteniamo attendibili e non costituiscono una garanzia. Esse sono intese unicamente come fonte di informazione, vengono fornite senza garanzia e non costituiscono garanzia di alcun tipo. Gli acquirenti decideranno indipendentemente, prima di utilizzarlo, se il materiale è adatto all'uso cui intendono destinarlo.

Tutti i dati tecnici sono soggetti a cambiamenti. In caso di ambiguità o differenze tra la versione inglese e quella straniera del presente documento, si applicherà la versione inglese.

1) Metodi di prova: Maggiori informazioni sui nostri metodi di prova possono essere scaricati dal nostro sito internet.

2) E' sconsigliata l'immersione prolungata nella benzina e nei fluidi simili.

*Avery Dennison garantisce che i suoi Prodotti soddisfano le sue specifiche. Avery Dennison non offre altre garanzie espresse o implicite o si assume alcun impegno relativamente ai Prodotti, inclusa, ma non limitata a, qualsiasi garanzia di commerciabilità, idoneità a scopi particolari e/o non violazione. 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. Il periodo di garanzia si estende per un (1) anno dalla data di spedizione se non diversamente indicato nella scheda tecnica del Prodotto. Tutti i prodotti Avery Dennison sono venduti alle condizioni descritte nei termini e condizioni di vendita standard di Avery Dennison. Si veda la pagina <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilità complessiva di Avery Dennison nei confronti dell'Acquirente, sia per negligenza, violazione del contratto, false dichiarazioni o altrimenti, non dovrà in nessuna circostanza superare il costo dei Prodotti non consegnati ovvero danneggiati, non conformi, difettosi che danno origine a tale responsabilità come stabilito dal prezzo netto delle fatture all'Acquirente relativamente a qualsiasi evento o serie di eventi. Avery Dennison non sarà in alcun caso responsabile nei confronti dell'Acquirente per qualsiasi perdita indiretta, incidentale o conseguente, danno o lesione, incluse, senza limitazione alcuna, perdita di profitti previsti, clientela, reputazione o perdite o spese derivanti da rivendicazioni di terzi".*

© 2022 Avery Dennison Corporation. Tutti i diritti riservati. Il marchio Avery Dennison, tutti i marchi relativi ad Avery Dennison, questo documento, il suo contenuto, I nomi e i codici prodotto sono proprietà di Avery Dennison Corporation. Tutti gli altri marchi e prodotti menzionati sono proprietà dei loro rispettivi proprietari. Questo documento non deve essere utilizzato, copiato o riprodotto per alcuno scopo diverso dalle attività di marketing per Avery Dennison.