

SCHEDA TECNICA

Avery Dennison® V-4000 Retro-Reflective Films

Publicato: 10/2022

Introduzione

La pellicola Avery Dennison® V-4000 è una pellicola cast riflettente di alta qualità ideale per applicazioni di lunga durata su flotte di veicoli commerciali e di emergenza. Presenta eccellenti prestazioni di intaglio e ripulitura e può essere serigrafata. La stampa digitale è possibile sulla versione bianca. Un elevato livello di riflettività rende questo prodotto molto versatile e in grado di offrire un valore eccezionale per applicazioni su veicoli, in ambito architettonico e per applicazioni generali di intaglio che richiedano conformabilità e una durata prolungata.

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 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 prima dell'uso. Si raccomanda di proteggere le pellicole per stampa digitale servendosi di un laminato (si veda il Bollettino Tecnico 5.3).

Colori

La pellicola riflettente Avery Dennison® V-4000 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 tipici di riflettività

	Bianco	Giallo	Rosso	Blu	Arancione	Nero
Riferimento	V-4000-101	V-4000-235	V 4000-440	V-4000-688	V-4000-360	V-4000-190
Coeff di riflessione*	94,4	65,7	14	4	24,5	9,8

* Cd/Lx/m² 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 incurvate, 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.



Frontale

Pellicola cast high gloss riflettente con lente incorporata



Adesivo

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



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

Caratteristiche

- » 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 cast flessibile
- » Elevata stabilità dimensionale
- » Ampia gamma di colori
- » 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, garantendo inoltre riposizionabilità e capacità di scorrimento
- » Eccellente rimovibilità a lungo termine (versione LTR)

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche	Metodo di test¹	Risultati	
Product		V-4000 Permanent	V-4000 EARS/LTR
Calibro, frontale + adesivo	ISO 534	179 µm	237 µm
Stabilità dimensionale	1000 orre AtlasTwin Arc Weatherometer, EH	0,8 mm max.	0,8 mm max.
Durata all'immagazzinaggio	Immagazzinato a 23°C/50% RH	1 anno dalla data di acquisto	1 anno dalla data di acquisto
Durata all'aperto ²	Solo esposizione verticale	7 anni	7 anni
Adhesive	ASTM D3330, PSTC 101		
Adesione 15 min.	Alluminio	680 N/m	376 N/m
	Acciaio inossidabile	600 N/m	270 N/m
	Alluminio verniciato	495 N/m	179 N/m
Temperature range	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
Gamma di temperature²		Applied to aluminium	
Solvent resistance			
Kerosene and Turpentine	10 minutes	No effect	No effect
Toluene, Xylene and Methyl alcoho	1 minute	No effect	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, supporteranno 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.