

FICHE TECHNIQUE

Avery Dennison® V-4000 E Retro-Reflective Films

Publié: 10/2022

Introduction

Approuvé ECE104 Classe E

Le film V-4000 E Retro-Reflective d'Avery Dennison® est conçu pour les applications concernant les camions et les remorques en Europe. La solution idéale pour les situations qui nécessitent une visibilité de jour et de nuit. Le film V-4000 E présente un filigrane certifiant son homologation ECE104 - Classe E. (Numéro d'approbation 104R – 000005).

Transformation

Les films réfléchissants V-4000 E d'Avery Dennison® peuvent être imprimés par sérigraphie et transformés en utilisant une vaste variété de techniques de transformation, notamment la découpe avec règle d'acier, la découpe thermique, la découpe à plat ou la découpe sur rouleau. Bonnes propriétés de découpe pour la version Perm; découpe possible avec la version LTR. Pour le film V-4000 E avec Easy Apply™ RS nous recommandons un transport à plat du matériau converti. Le film V-4000 blanc peut également être imprimé avec des imprimantes à jet d'encre (encres latex, à base de solvant doux/d'éco-solvant ou UV). Testez toujours le film V-4000 E avant l'utilisation, pour vous assurer que le film est adapté à l'utilisation. Il est recommandé de protéger les films imprimés de manière numérique avec une lamination (voir le Bulletin Technique 5.3).



Matériau frontal

Film vinyle coulé rétro-réfléchissant à haute brillance



Adhésif

Acrylique transparent, sensible à la pression, permanent (version Perm) ou acrylique enlevable à long terme (version LTR)



Protecteur

90# StaFlat ou 90# StaFlat avec la technologie Easy Apply™ RS



Durabilité

7 ans



Durée de vie

1 an à compter de la date d'achat

Couleurs

Le film rétro-réfléchissant V-4000 E d'Avery Dennison® est disponible dans les couleurs standards suivantes : en blanc, jaune, rouge, orange, bleu et noir, avec l'option également de réaliser une mise à la teinte des couleurs.

Valeurs de réflectivité

Le film V-4000 E offre une réflectivité maximale tout en répondant aux niveaux de réflectivité établis par la Réglementation ECE104.

	Blanc	Jaune	Rouge	Bleu	Orange	Noir
Références	V-4000-101E	V-4000-235E	V 4000-440E	V-4000-688E	V-4000-360E	V-4000-190E
Coefficient de rétro réflexion*	49,4	36,5	8,9	3,8	15,7	9,2

* Cd/Lx/m² à un angle d'entrée de 5° et un angle d'observation de 0,2°.

Utilisations

Pose sur les surfaces plates et aux courbes modérées avec ou sans rivets. Non recommandé pour l'acier inoxydable non peint. La méthode de pose humide n'est pas recommandée. L'utilisation d'une méthode de pose humide annule la garantie standard.

Caractéristiques

- » ECE104 - approbation classe D/E
- » Impression numérique exceptionnelle avec toutes les technologies d'impression (V-4000 blanc uniquement)
- » Excellents résultats d'impression sur des presses de sérigraphie
- » Répond aux niveaux de réflectivité ASTM® D4956, Type 1,
- » Vinyle réfléchissant coulé flexible
- » Haute stabilité des dimensions
- » Option de mise à la teinte
- » Possibilité de découpe
- » La propriété brevetée unique Easy Apply™ RS permet d'éviter la formation de plis et de bulles pendant la pose elle permet également de déplacer et repositionner le film facilement.
- » Excellente enlevabilité à long terme (version LTR)

Propriétés physiques

Caractéristiques	Méthode de test ¹	Résultats	
Product		V-4000 E Permanent	V-4000 E EARS/LTR
Épaisseur, film frontal + adhésif	ISO 534	179 µm	237 µm
Stabilité dimensionnelle	1000 heures. AtlasTwin Wheatherometer, EH	max. 0,8 mm	max. 0,8 mm
Durée de vie	Conservé à 23°C/50% HR	1 an à compter de la date d'achat	1 an à compter de la date d'achat
Durabilité à l'extérieur ²	Exposition verticale uniquement	7 ans	7 ans
Adhesive	ASTM D3330, PSTC 101, FINAT FTM-1		
Adhérence 15 min.	Aluminium	680 N/m	376 N/m
	Acier inoxydable I	600 N/m	270 N/m
	Aluminium peint	495 N/m	179 N/m
Gamme de températures		Rouleau applicateur	
Température de pose		Minimum +10° C	Minimum +10° C
Température de service		de -40° C à + 80° C	de -40° C à + 80° C
Propriétés chimiques²			
Résistance aux solvants		Applied to aluminium	
Kérosène et térébenthine	10 minutes	No effect	
toluène, xylène et alcool méthylique	1 minute	No effect	

Cohérence des couleurs

En raison de la nature du matériau rétro-réfléchissant, les graphiques composés de plusieurs morceaux de film peuvent donner la perception d'un décalage de couleur en fonction de l'angle de vue et de la source de lumière. Ceci n'est pas considéré comme un défaut du matériau. Pour minimiser cet effet, découpez des lettres dans un morceau de matériau continu ou utilisez des matériaux provenant de parties adjacentes du rouleau. Il est également conseillé de procéder à un très léger chevauchement du film rétro réfléchissant (5 mm) voire à ne pas faire de chevauchement du film du tout, afin de conserver un angle de vue uniforme.

NOTE : Les matériaux doivent être correctement séchés avant tout autre traitement, par exemple la lamination, le emissage ou la pose. Les solvants résiduels pourraient changer les caractéristiques spécifiques des produits.

Pour un bon résultat d'impression et de transformation, nous recommandons de laisser les rouleaux s'acclimater dans la salle d'impression/laminage pendant au moins 24h avant l'impression ou la transformation. Un écart trop important dans la température ou de l'humidité entre le matériau et les conditions de la salle peut provoquer des problèmes de pose à plat et/ou d'imprimabilité. Généralement, des conditions de stockage constantes idéales pour les matériaux sont les suivantes : 20°C (+/-2°C) /50% HR (+/- 5%), sans écarts climatiques trop intenses soutiendra un processus d'impression/transformation plus robuste et stable. Pour en savoir plus, veuillez vous reporter au BT 1.01.

Important

Les informations sur les caractéristiques physiques et chimiques ainsi que les valeurs données dans ce document reposent sur des essais que nous considérons comme fiables, mais ne sauraient constituer une garantie. Ils ont uniquement pour objet de fournir une source d'information et sont communiqués sans garantie ; ils ne sauraient à ce titre constituer une garantie. Avant d'utiliser ce matériau, l'acheteur devra déterminer par lui-même s'il est adapté pour l'utilisation envisagée.

Toutes les informations techniques sont susceptibles d'être modifiées. En cas d'ambiguïté ou de divergence entre la version anglaise et la version française de ce document, la version anglaise prévaudra et fera foi.

1) Méthodes de test: Vous pourrez trouver davantage d'informations concernant nos méthodes de test sur notre site Internet.

2) Une immersion prolongée dans l'essence ou des produits similaires n'est pas conseillée.

Avery Dennison garantit que ses produits sont conformes à leurs spécifications. Avery Dennison ne consent aucune garantie expresse ou implicite concernant les Produits, y compris, notamment des garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à une utilisation spécifique et/ou d'absence de contrefaçon. Tous les produits Avery Dennison sont vendus, sous réserve que l'acheteur ait déterminé de manière indépendante l'adéquation de ces produits à l'usage qu'il entend en faire. Le produit est garanti pendant une période est d'un (1) an à compter de la date d'expédition, sauf disposition expresse contraire mentionnée dans la fiche technique du produit. Tous les produits Avery Dennison sont vendus conformément aux conditions générales de vente d'Avery Dennison, cf. <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilité globale d'Avery Dennison vis à vis de l'acheteur, que ce soit du fait de négligence, rupture de contrat, allégations mensongères ou toute autre cause, ne pourra en aucun cas excéder le prix des produits déclarés défectueux, non conformes, endommagés ou non livrés, ayant entraîné cette responsabilité, tel que figurant sur les factures (prix net) envoyées à l'acheteur, pour chaque événement ou série d'occurrences. Avery Dennison ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable vis à vis de l'acheteur en cas de perte ou dommage indirect, accessoire, accidentel ou blessure, y compris, notamment, perte de profits anticipés, de clientèle, atteinte à la réputation, pertes ou dépenses résultant de réclamations de la part de tiers."

© 2022 Avery Dennison Corporation. Tous les droits sont réservés. Avery Dennison et toutes les autres marques Avery Dennison, cette publication, son contenu, les noms de produits et les codes appartiennent à Avery Dennison Corporation. Toutes les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Cette publication ne doit pas être utilisée, copiée ou reproduite en tout ou en partie à des fins autres que la commercialisation par Avery Dennison.