

Avery Dennison® V-4000 Premium Reflective

StaFlat permanent ou Easy Apply RS

PUBLICATION : NOV 2020

Aperçu

Avery Dennison® V4000 Premium Reflective est un revêtement rétro réfléchissant conformable avec lentille intégrée qui satisfait ou dépasse les exigences de la spécification fédérale ASTM D4956-13. Le film V4000 Premium Reflective offre une valeur exceptionnelle pour les applications d'architecture, de transport et de signalisation générale nécessitant une conformabilité et une durabilité prolongée. Les produits de cette série sont disponibles avec adhésif LTR Easy Apply RS ou adhésif permanent.

Disponibilité

Series/Couleur	Durabilité* (ans)
V-4000-101 Blanc	7
V-4000-190 Noir	7
V-4000-250 Jaune	7
V-4000-650 Bleu	7
V-4000-450 Rouge	7
V-4000-350 Orange	7

*Exposition verticale, non imprimé uniquement. Imprimé - à l'extérieur jusqu'à 5 ans

Caractéristiques

• La réflectivité du film permet une visibilité nocturne de l'image
• Fini hautement brillant
• Se conforme bien aux rivets pour les applications de flottes de véhicules
• Support dorsal avec stabilité des dimensions pour une transformation facile
• Imprimable numériquement (blanc uniquement)
• Durabilité et performances en extérieur exceptionnelles
• Le V-4000-101 Blanc est adapté pour l'impression numérique

Performance

Australie	ECE 104 Classe D/E	Italie	ECE 104 Classe D/E
Belgique	ECE 104 Classe D/E	Pays-Bas	ECE 104 Classe D/E
Europe	ECE 104 Classe D/E	Amérique du Nord	NFPA 1901
Allemagne	ECE 104 Classe D/E	Espagne	ECE 104 Classe D/E
France	ECE 104 Classe D/E	Afrique du Sud	ECE 104 Classe D/E

Avery Dennison recommande à l'utilisateur d'obtenir les exigences en vigueur auprès de son agence locale pour garantir la conformité du produit.

Caractéristiques

Structure	Film rétro réfléchissant en vinyle à microbilles avec un adhésif acrylique transparent permanent ou un adhésif acrylique enlevable à long terme protégé avec n°90 Staflat ou n°90 Easy Apply™ RS.
Épaisseur normale du film (matériau frontal + adhésif)	PERM : 7,1 mil (179 µm) LTR : 9,3 mil (237 µm)
Durée de stockage	1 an depuis la date d'achat lorsque le produit est stocké à 20°-25°C, 50% ± 5% H.R.
Température minimale de pose :	10°C plane et plane avec rivets

Température de service	De -45° à 82°C) (plage raisonnable de températures auxquelles on pourrait s'attendre dans des conditions environnementales normales).
Réflexivité	Le film V4000 répond aux spécifications de la norme ASTM D4956-13 Type 1 (EG) pour l'adhésif permanent Classe 3 pour l'adhésif Easy Apply RS (réflexivité minimale de 70 cpl pour le blanc)

Tableau A - Autres tests

Test	Exigence	V-4000 Permanent	V-4000 EZRS/LTR
Stabilité des dimensions Remarque : Des charges d'encre en excès de 250 % peuvent augmenter le rétrécissement du produit imprimé et/ou en augmenter l'adhérence initiale.	1 000 heures AtlasTwin Arc Weatherometer, EH	<0,03" (0,4 mm)	<0,03" (0,4 mm)
Résistance chimique Résistant à la plupart des acides doux, des alcalins et des solutions salines	Pas de détérioration	Réussi	Réussi
Adhérence SS	15 min	604 N/m	270 N/m
	24 heures	665 N/m	333 N/m
	1 semaine	802 N/m	361 N/m
Résistance à la traction		1,25-1,60 kgf/cm	1,60-2,15 kgf/cm
Élongation		70% minimum	70% minimum
Brillance	Brillance Hunter à 60 degrés	90 GU	90 GU
Inflammabilité	FMVSS302	Autoextinguible	Autoextinguible

Surfaces de pose

- Plane
- Plane avec des rivets
- Rivets et ondulations
- Courbes modérées
- Le V4000 avec adhésif PERM n'est pas recommandé pour la pose sur de l'acier inoxydable non peint.
- Le V4000 avec adhésif/LTR est approuvé pour une utilisation sur l'acier inoxydable
- La méthode de pose humide n'est pas recommandée sur le film réfléchissant V4000. L'utilisation de la méthode de pose humide annule la garantie standard sur ce produit.

Application

- Graphiques sur les autobus
- Véhicules
- Flotte de véhicules
- Graphiques intérieurs
- Point de vente / Foire commerciale
- Signalisation extérieure
- Zébrage
- Autocollants pour les chemins de fer

Transformation

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

Fiche technique du produit
Page 2 de 3

- Découpe à plat
- Découpe avec règle en acier
- Découpe sur rouleau
- Jet d'encre UV*
- Jet d'encre (encre à base de solvant doux/d'eco-solvant)
- Jet d'encre Latex
- Jet d'encre (encre à base de solvant)

*Pour les surfaces planes uniquement, à l'exception des encres UV souples qualifiées

Substrats

La pose du film Avery Dennison V-4000 est limitée aux surfaces planes 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.

Bulletins d'instructions

Veuillez consulter les bulletins d'instructions qui détaillent la manipulation, le stockage et la transformation appropriés des films rétro réfléchissants, des revêtements, des encres et des rubans de pose Avery Dennison. Les bulletins pédagogiques se trouvent dans la section Outils client de notre [site Web](#).

Garantie

GARANTIE

Les matériaux de la marque Avery Dennison® subissent des contrôles de qualité rigoureux au cours de leur fabrication et sont garantis pièce et main-d'œuvre contre toute défectuosité. Tout matériau dont nous constatons le caractère défectueux au moment de la vente sera remplacé gratuitement. Notre responsabilité globale envers l'acheteur ne pourra en aucun cas excéder le prix d'achat des matériaux défectueux. Aucun vendeur, représentant, ni agent n'est autorisé à donner une garantie, une assurance, ou à faire une déclaration contraire à ce qui précède. Tous les matériaux de marque Avery Dennison® sont sujets aux conditions ci-dessus, lesquelles font partie de nos conditions générales de vente, dont nous pouvons remettre un exemplaire sur demande.

CONDITIONS

Cette garantie ne sera effective que si toutes les conditions suivantes sont remplies : La fabrication et/ou la pose doivent avoir lieu dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'achat. La défaillance doit résulter uniquement d'un défaut de fabrication ou d'une détérioration du produit due à des causes naturelles au titre de la garantie de performance. Sans limiter la généralité de ce qui précède, il n'y a aucune garantie pour la défaillance du revêtement due à une fabrication du dispositif de signalisation, un stockage, une manipulation, une pose ou un entretien inappropriés, une défaillance du substrat du dispositif de signalisation, un acte de vandalisme ou un méfait. Une légère décoloration, des craquelures, un farinage, un soulèvement des bords ou une légère réduction de la brillance ou de la réflectivité ne nuisent pas sensiblement à l'apparence et ne constituent pas une rupture de garantie. Avery Dennison a publié des bulletins d'instructions concernant le stockage, la manipulation et le nettoyage du produit, les substrats approuvés et les procédures de pose (collectivement, les « Procédures »). Le produit doit avoir été traité et posé sur un matériau vierge et propre conformément aux procédures, car tel peut être modifié de temps à autre. Avery Dennison se réserve le droit de rejeter toute réclamation au titre de la garantie lorsque le fabricant ou le poseur ne peut pas prouver ou démontrer de manière satisfaisante que les procédures Avery Dennison ont été utilisées. La date de pose, l'enregistrement de la garantie et les procédures de réclamation établies par Avery Dennison doivent être respectés, et le non-respect de ces procédures annulera cette garantie. Le produit de remplacement ne comporte que la partie de la garantie non expirée du produit qu'il remplace. Le produit doit être correctement stocké et posé pendant la durée de stockage indiquée dans la fiche technique du produit Avery Dennison applicable, y compris les fiches techniques de l'adhésif et des autres matériaux.

LIMITES SUPPLÉMENTAIRES

Utilisation non intentionnelle : Cette garantie s'applique uniquement au produit utilisé par des transformateurs et poseurs professionnels pour les utilisations finales définies et dans les combinaisons décrites dans les fiches techniques et les bulletins d'instructions Avery Dennison applicables. Pour toute autre utilisation, l'utilisateur est responsable de déterminer l'adéquation du produit, et de tout risque ou responsabilité associés à cette utilisation ou application, et l'utilisateur accepte d'indemniser, de défendre et de dégager Avery Dennison de toute réclamation, perte, dommages, jugements, dépenses, y compris les honoraires d'avocat, résultant d'une telle utilisation ou application. Cette garantie est expressément conditionnée à ce que le produit soit traité par des transformateurs ou poseurs professionnels conformément aux instructions de traitement écrites recommandées par Avery Dennison, et posé sur des surfaces correctement préparées, et nettoyé et entretenu conformément aux procédures recommandées par Avery Dennison. Il incombe aux transformateurs, poseurs ou autres utilisateurs d'effectuer des inspections de qualité des matières premières entrantes, d'assurer une préparation appropriée de la surface et de veiller à ce que les procédures de pose approuvées sont suivies, de conserver les échantillons transformés et de cesser immédiatement d'utiliser tout produit, matériel et/ou produit fini découvert (ou raisonnablement susceptible d'être découvert) défectueux et d'en informer Avery Dennison et/ou ses agents ou distributeurs agréés. **Mauvaise utilisation et force majeure :** Avery Dennison n'a aucune obligation ou responsabilité en vertu de cette garantie en ce qui concerne le produit qui a été altéré, modifié, endommagé, mal utilisé, abusé, victime d'un accident, négligé ou autrement mal géré ou mal traité ou mal posé. Le produit n'est pas garanti contre une défaillance prématurée causée par des moyens chimiques, environnementaux ou mécaniques tels que, mais sans s'y limiter, le vandalisme, les solutions de

Avery Dennison Reflective Solutions
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714

Téléphone : 877-214-0909
reflective.orders@averydennison.com
www.reflectives.averydennison.com

Fiche technique du produit
Page 3 de 3

nettoyage, les peintures, les solvants, l'humidité, la température, l'équipement de lavage mécanique, les déversements de carburant de moteur, les gaz d'échappement de moteur, la vapeur, les matières organiques solvants ou autres polluants chimiques déversés, y compris les cendres industrielles et volcaniques. Les dommages causés par le feu, les défaillances structurelles, la foudre, les accidents et autres événements de force majeure ne sont pas couverts par cette garantie.

Produit de tiers : Avery Dennison n'assume aucune responsabilité pour toute blessure, perte ou tout dommage résultant de l'utilisation d'un produit qui n'est pas de notre fabrication. Lorsque le poseur ou le transformateur utilise un produit disponible dans le commerce, fabriqué par un autre fabricant, ou y fait référence, il sera de la responsabilité de l'utilisateur, du poseur ou du transformateur de vérifier les mesures de précaution pour son utilisation décrites par le fabricant. Les recours fournis dans le cadre de cette garantie sont exclusifs. En aucun cas, Avery Dennison ne sera responsable de tout dommage direct, indirect, accidentel ou consécutif ou de toute réparation spécifique, prévisible ou non, causés par des défauts de ce produit, que ce dommage survienne ou soit découvert avant ou après le remplacement ou le crédit, et si ou aucun dommage n'est causé par la négligence d'Avery Dennison. En aucun cas, la responsabilité d'Avery Dennison en vertu des présentes n'excédera les recours spécifiquement énoncés dans cette garantie. La responsabilité d'Avery Dennison sera limitée, au choix d'Avery Dennison, au prix d'achat, au remplacement du produit défectueux et, dans certains cas, lorsqu'Avery Dennison l'autorise, à la réparation et au remplacement du produit défectueux. **CETTE GARANTIE EST ACCORDÉE AU LIEU DE TOUS LES AUTRES. TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT DÉCLINÉES PAR LES PRÉSENTES. AUCUNE RENONCIATION, ALTÉRATION, AJOUT OU MODIFICATION DES CONDITIONS PRÉCÉDENTES NE SERA VALIDE À MOINS QUE FAITE PAR ÉCRIT ET SIGNÉE MANUELLEMENT PAR UN REPRÉSENTANT D'EVERY DENNISON.**

DÉFINITIONS

Durabilité : signifie que le produit dans un graphique, un panneau ou un dispositif de signalisation finis situé à l'extérieur, sous réserve des limites des présentes et des fiches techniques et bulletins d'instructions d'Avery Dennison, et posé sur les surfaces recommandées, ne se détériorera pas excessivement de sorte que le dispositif de signalisation, le panneau ou le graphique fini est inefficace pour son identification lorsqu'il est vu dans des conditions normales depuis la distance de visualisation prévue.

Durabilité extérieure : est fondée sur les conditions d'exposition extérieure normales en Europe centrale et en Amérique du Nord centrale et une pose sur les surfaces recommandées. La durée réelle des performances dépendra de divers facteurs, y compris, mais sans s'y limiter, la préparation du substrat, les conditions d'exposition et l'entretien du produit et du graphique, du panneau ou du dispositif de signalisation. Dans le cas où les graphiques, panneaux ou dispositifs de signalisation finis se trouvent dans des zones de températures ou d'humidité élevées, dans des zones polluées industriellement ou dans d'autres zones présentant des particules chargées d'air et/ou à haute altitude, la durabilité extérieure peut être réduite. Veuillez consulter votre représentant Avery Dennison local pour les modifications des garanties basées sur ces conditions localisées.

Exposition verticale : signifie que la face du graphique fini est à $\pm 10^\circ$ de la verticale.

Exposition non verticale : signifie que la face du graphique fini est supérieure à 10° de la verticale et supérieure à 5° de l'horizontale. Les films rétro réfléchissants ne sont pas garantis pour cette exposition. Surfaces planes : désigne une surface plane bidimensionnelle sans objets saillants.

Effets du vieillissement : Une certaine dégradation des performances du produit au fil du temps est considérée comme une usure normale. Légère décoloration, farinage, soulèvement des bords ou légère réduction de la brillance ou de la réflectivité due à une exposition à l'usure normale et à d'autres intempéries naturelles, à des conditions environnementales ou autres ou à des dommages causés par des tornades, des ouragans, du vent, une accumulation excessive de glace ou des conditions de particules gelées extraordinaires, grêle importante ou autres cas de force majeure, ne constituent pas un manquement à la garantie ou n'engagent aucune responsabilité de la part d'Avery Dennison.

Adhérence aux surfaces de pose : Cette garantie ne couvre pas le produit si la surface de pose n'est pas correctement préparée; la garantie ne couvre pas non plus le produit ou les dommages au substrat parce que les couches du substrat se séparent en raison d'une liaison plus faible entre ces couches que la liaison entre le produit et la couche supérieure du substrat, ou des surfaces qui se fissurent, pèlent, dégazent ou sont endommagées sous le produit.

TEST INDÉPENDANT REQUIS Toutes les déclarations, les informations techniques et les recommandations concernant les produits Avery Dennison sont fondées sur des tests et des informations jugés fiables, mais ne constituent en aucun cas une garantie. Tous les produits Avery Dennison sont vendus avec la compréhension que l'acheteur ait déterminé de manière indépendante le caractère pertinent de ces produits pour son utilisation prévue ou d'autres utilisations.