

Avery Dennison® Série V-9701

Film haute visibilité pour les cars scolaires

Publication : Juillet 2013

Le film haute visibilité Avery Dennison® de la série V-9701 est conçu pour que les cars scolaires soient plus facilement repérables et visibles. Il s'agit d'un matériau rétro réfléchissant à microprismes, de haute qualité, durable, comportant un adhésif sensible à la pression. Cette matière monocouche ne nécessite aucun pré-collage.

De nombreux accidents auraient pu être évités si le conducteur d'un autre véhicule avait pu seulement détecter le camion. La signalisation rétro réfléchissante des contours des camions permet une détection rapide, donnant ainsi aux autres conducteurs le temps de voir le véhicule, de réagir et d'éviter une collision. Ainsi, les études NHTSA ont démontré que l'utilisation du film haute visibilité permet de réduire de 41 pour cent les chocs latéraux ou par l'arrière d'un camion. Le film haute visibilité Avery Dennison de la série V-9701 fournit une rétro réflexion très élevée et peut permettre de réduire le nombre d'accidents, d'éviter les blessures et de diminuer les coûts engendrés par les réparations, les frais d'assurance et les indemnités.



Performances :
FMVSS N° 131 & 217
CSA D 250



Durabilité : 7 ans
Exposition verticale
uniquement



Orientation :
Omnidirectionnel



Face : Film acrylique
rétro réfléchissant avec
microprismes



Adhésif : Permanent sensible
à la pression



Film de protection :
Film polymère



Surface d'application :
Métal & Métal peint

Spécifications :

- Support monocouche nécessitant aucun pré-collage
- La possibilité de repositionner le film facilite l'application et permet une adhésion de longue durée
- Offre une visibilité exceptionnelle à grande distance aussi bien à l'aube, au crépuscule, que dans l'obscurité

Finitions :

- Rouleaux de 2,54 cm x 45,72 m
(1 po. x 50 yards)
- Rouleaux de 5,08 cm x 45,72 m
(2 po. x 50 yards)
- Finitions personnalisables :

Disponibilité du produit :



Jaune

Applications :

- Cars scolaires

Avery Dennison® Série V-9701

Film haute visibilité pour les cars scolaires

Publication : Juillet 2013

Rétro réflexion :

V-9701 **dépasse** tous les coefficients minimum de rétro réflexion mentionnés dans les normes FMVSS 131 et 217, comme indiqué dans le **Tableau A**.

Tableau A :

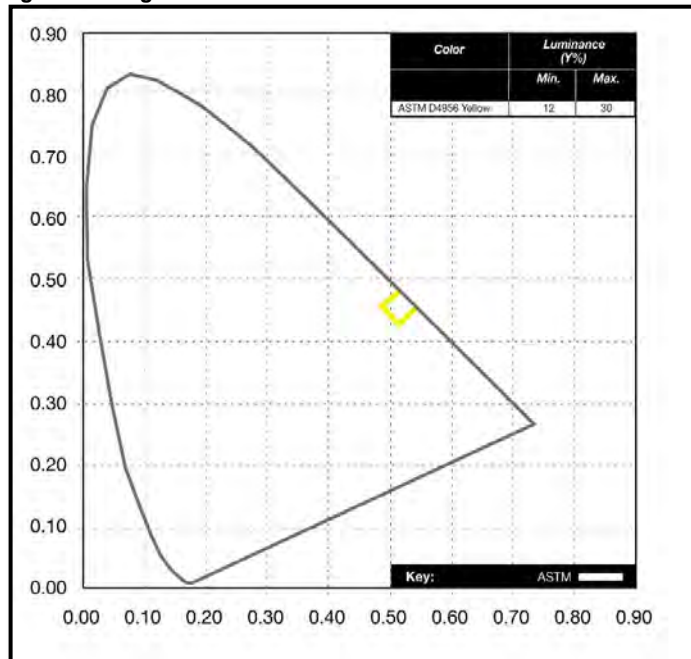
Coéfficients minimum de rétro réflexion (R_A)¹

Angle de divergence	Angle d'éclairage	Minimum Jaune
0.2°	-4°	170
	30°	65
0.5°	-4°	136
	30°	45

Couleurs et limites de spécification :

V-9701 **répond** aux exigences des couleurs et de luminance minimum² des normes ASTM D-4956 Type V illustrées dans la **Figure A**.

Figure A : Diagramme des couleurs de la CIE



La série V-9701 d'Avery Dennison répond aux exigences actuellement en vigueur pour les spécifications suivantes :

NHTSA FMVSS 131 (49 CFR 571)	US
NHTSA FMVSS 217 (49 CFR 571)	US
CSA D250	Canada

Avery Dennison vous conseille de consulter votre agence locale pour connaître les exigences en vigueur et de veiller à la conformité du produit avec ces exigences. Votre représentant Avery Dennison peut vous aider à ce sujet

¹ R_A =
candelas par pied-bougie par pied carré
(cd/ft²)

²Les quatre points des coordonnées de chromaticité et l'intervalle des luminances de la **Figure A** déterminent la couleur acceptable selon le système colorimétrique standard CIE 1931, mesurée au moyen de l'illuminant CIE D65, de la géométrie 45°/0° et de l'observateur standard CIE de 2°.

Avery Dennison® Série V-9701

Film haute visibilité pour les cars scolaires

Publication : Juillet 2013

Caractéristiques :

Propriété	Exigence	Série V-9701 Valeurs types	
Durée de stockage	NA	1 an à compter de la date d'achat dans les conditions de stockage suivantes ; 18 à 24 °C (65 à 75 °F) et 50 % ± d'humidité relative à 5 %	
Micromètre type pour films	NA	14 - 16 mils (355 – 407 µm)	
Température min. d'application	NA	16 °C (60 °F)	
Température de service	NA	de - 23 °C à + 80 °C (- 10 °F à + 175 °F)	
Brillance ASTM D523 à 85°	NA	100	
Test d'adhésion par pelage PSTC-2 12 po./min, angle de décollement de 90°	Substrat (support)	Dégraissé Aluminium	0,89 kg/cm (5,0 lb/po.)
		Panneau Pré-peint	0,48 kg/cm (2,7 lb/po.)
		Acier Inoxydable	0,75 kg/cm (4,2 lb/po.)
Stabilité dimensionnelle* ASTM D4956	Changement de moins de 3,1 mm (1/8 po) sur un panneau de 9x9	Test réussi	
Flexibilité* ASTM D4956 Enroulé autour d'un mandrin de 3,1 mm (0,125 po.) à 0 °C (32 °F)	Pas de craquelure	Test réussi	
Test de nettoyage à haute pression Angle de 45°, 1 200 psi, distance de 25 cms (8 po.)	Pas de délamination, de décollement des bords, de craquelures ou d'infiltration d'eau	Test réussi	
Adhésion* ASTM D4956 Poids suspendu de 0,79 kg à 90°	Mouvement de moins de 5,08 cm (2 po.)	Test réussi	
Résistance chimique SAE J 1967 Immersion dans du gasoil, des mélanges de xylène / essence minérale, une solution de phosphate trisodique	Pas de ramollissement, de ternissement, de changement de couleur ou de perte d'adhésion	Test réussi	
Résistance à la corrosion ASTM B-117 Corrosion au chlorure à 5 % pendant 1 000 heures	Pas de corrosion blanche, rouille rouge, décoloration, délaminage, effritement, fendillement, craquelure ou boursouffure	Test réussi	
Test de résistance au choc à température ambiante* ASTM D4956 Résistance à la chute d'une masse avec une force de 10 po./lb et un embout de 1,58 cm (5/8 po.) à température ambiante	Aucun dommage à l'extérieur de la zone d'impact	Test réussi	
Test de résistance au choc à faible température ASTM D4956 Résistance à la chute d'une masse avec une force de 10 po./lb et un embout de 1,58 cm (5/8 po.) à -20 °C	Aucun dommage à l'extérieur de la zone d'impact	Test réussi	

* Normes ASTM D-4956

Fiche technique de produit
Page 3 sur 4
Solutions rétro réfléchissantes
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714

La garantie suivante est limitée à l'Amérique du Nord.

Garantie :

Les produits Avery Dennison sont garantis contre tout défaut matériel ou de main d'œuvre pour un (1) an à compter de la date d'achat. Il est expressément accepté et reconnu que la seule obligation d'Avery Dennison et la possibilité exclusive de recours de l'acheteur dans le cadre de cette garantie ou de toute autre garantie, expresse ou implicite, seront limitées à la réparation ou au remplacement gratuit du produit défectueux dans les locaux d'Avery Dennison ou sur le site du produit (à la discrétion d'Avery Dennison), ou, en cas d'impossibilité commerciale de réaliser ce remplacement ou cette réparation, à l'attribution à l'acheteur, par Avery Dennison, d'un crédit d'achat d'un montant raisonnable à la lumière du défaut du produit.

Avery Dennison garantie également que la® série V-9701 d'Avery Dennison ("Produits") conservera toute son efficacité pour son utilisation prévue ("Garantie de performances") conformément aux normes suivantes :

Garantie de performances : Si dans les 7 ans qui suivent la date initiale d'installation, le Produit se détériore en raison de causes naturelles de telle façon que le produit ne remplit pas efficacement sa fonction prévue lorsqu'il est observé depuis un véhicule en mouvement dans des conditions normales de conduite de jour ou de nuit, Avery Dennison fournira gratuitement un produit similaire de remplacement afin de restaurer l'efficacité d'origine de la surface installée.

CONDITIONS

Cette garantie est applicable uniquement si les conditions suivantes sont respectées :

La fabrication et/ou l'installation doit intervenir 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, conformément à la garantie de performances. Sans limiter le caractère général des dispositions précédentes, aucune garantie n'est applicable en cas de défaillance du revêtement due à une fabrication, un stockage, une manipulation, une installation ou une maintenance inapproprié de l'élément de signalisation, à une défaillance du substrat de l'élément de signalisation, ou à un acte de vandalisme ou de malveillance. Une légère atténuation des couleurs, des fissures, un effet de farinage, un soulèvement des bords ou une légère diminution de brillance ou de rétro réflexion n'a aucun impact matériel en termes d'apparence et ne constitue pas un manquement aux engagements prévus par la garantie.

Avery Dennison a publié des bulletins d'instructions sur le stockage, la manipulation et le nettoyage du produit, ainsi que sur les substrats approuvés et les procédures d'application (collectivement nommées les « procédures »). Le produit doit avoir été traité et appliqué sur un matériau vierge et propre, conformément aux procédures en vigueur, celles-ci pouvant faire l'objet de modifications occasionnelles. Avery Dennison se réserve le droit de refuser toute demande de garantie si le fabricant ou l'installateur ne peut apporter de preuve suffisante concernant le respect des procédures d'utilisation d'Avery Dennison. La date d'installation, le processus d'enregistrement de garantie et les procédures de réclamation établies par Avery Dennison doivent être respectés. Cette garantie pourra être annulée en cas de non-respect de ces procédures. Un produit de rechange bénéficie uniquement du délai de garantie restant du produit qu'il remplace. Le produit doit être stocké de manière appropriée et appliqué avant la fin de sa durée de stockage, comme indiqué dans la fiche technique de produit Avery Dennison applicable comprenant les fiches techniques relatives à l'adhésif et aux autres matériaux.

TESTS INDÉPENDANTS REQUIS

Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations sur les produits Avery Dennison reposent sur des tests et des informations considérés comme fiables, mais ne constituent en aucun cas une garantie de quelque sorte que ce soit. Tous les produits Avery Dennison sont commercialisés en considérant que l'acheteur a déterminé, de manière indépendante, que ces produits sont adaptés à ses besoins.

CETTE GARANTIE SE SUBSTITUE À TOUTE AUTRE GARANTIE. TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT REJETÉES. AUCUNE DÉROGATION, ALTÉRATION, ADDITION OU MODIFICATION DES CONDITIONS PRÉCÉDENTES NE SERA CONSIDÉRÉE COMME VALIDE, SAUF SI ELLE EST RÉALISÉE PAR ÉCRIT ET SIGNÉE DE LA MAIN D'UN DIRIGEANT D'EVERY DENNISON.



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® Série V-9701

Film haute visibilité pour les cars scolaires

Publication : Juillet 2013

Information concernant les applications :

La documentation Avery Dennison suivante fournira à l'utilisateur des informations concernant les conditions appropriées d'application et de stockage, ainsi que d'autres critères requis. Retrouvez les dernières informations sur le site Web d'Avery Dennison, www.reflectives.averydennison.com. Nous vous invitons à consulter régulièrement notre site Web afin d'accéder aux informations les plus récentes.

Bulletins d'instruction :

Exigences en matière de substrat	#8.01
----------------------------------	-------

Entretien :

Un nettoyage régulier est recommandé pour assurer des performances optimales d'identification diurne et nocturne des véhicules. Nous recommandons les méthodes de nettoyage suivantes.

- À la main avec une éponge, un chiffon ou un autre tissu non abrasif en utilisant un détergent doux et de l'eau.
- Nettoyage sous pression conformément aux paramètres suivants :
 - Pression maximale : 1 200 psi
 - Température maximale de nettoyage : 60 °C (140 °F)
 - Les jets d'eau doivent être au minimum à 30 cms (12 po.) du film haute visibilité
 - Pulvériser les jets d'eau à un angle de 90° (±45°) de la surface
 - La solution de nettoyage doit avoir un pH allant de 3 à 11. Suivez les recommandations du fabricant pour les taux de dilution des solutions de nettoyage.

Substrats (supports) :

L'utilisation de la série V-9701 d'Avery Dennison est limitée à des supports en métal, ou en métal peint correctement préparés. Il est fortement recommandé aux utilisateurs d'évaluer attentivement, dans des conditions réelles d'utilisation, toute application du film sur d'autres substrats. Pour les surfaces peintes, suivez les recommandations du fabricant pour le séchage. Avery Dennison rejette toute responsabilité en cas de défaillance du film due à l'utilisation d'autres substrats ou matériaux, à une contamination ou à une préparation incorrecte de la surface. Pour obtenir des informations complètes sur les conditions requises pour les substrats, reportez-vous au bulletin d'instructions 8.01.

LIMITATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Usages non prévus : Cette garantie s'applique uniquement si le produit est utilisé par des transformateurs et installateurs professionnels, pour les usages finaux indiqués et dans les combinaisons décrites dans les fiches techniques de produit et les bulletins d'instruction correspondants d'Avery Dennison. Pour toute autre utilisation, il incombe à l'utilisateur de déterminer l'adéquation du produit. L'utilisateur assume la responsabilité de tous les risques, ainsi que toutes les autres responsabilités associées à cette utilisation ou à cette application. L'utilisateur s'engage également à indemniser, défendre et exonérer de toute responsabilité Avery Dennison pour la totalité des plaintes, pertes, dommages, jugements, dépenses et/ou frais, y compris les frais de justice, résultant de ladite utilisation ou application. Cette garantie s'applique uniquement si le produit est traité par des transformateurs et installateurs professionnels conformément aux procédures écrites d'Avery Dennison, et appliqué sur des surfaces correctement préparées et nettoyées, et entretenues conformément aux procédures d'Avery Dennison. Il incombe aux transformateurs, aux installateurs ou aux autres utilisateurs d'inspecter la qualité des matières premières entrantes, de veiller à une préparation correcte de la surface, de s'assurer que les procédures d'application approuvées sont respectées, de conserver des échantillons transformés, ainsi que de cesser immédiatement d'utiliser tout produit, matériau et/ou produit fini identifié (ou pouvant raisonnablement être identifié) comme étant défectueux et d'en avertir immédiatement Avery Dennison et/ou son agent ou distributeur agréé.

Utilisation incorrecte et cas de force majeure : Dans le cadre de cette garantie, Avery Dennison ne peut être soumis à aucune obligation et sa responsabilité ne peut être retenue concernant un produit altéré, modifié, endommagé, mal utilisé, utilisé de façon abusive, ayant subi un accident ou des négligences, ou autre manipulation inappropriée, ou ayant été traité ou installé de façon incorrecte. Le produit n'est pas garanti contre les défaillances prématurées d'origine chimique, environnementale ou mécanique, notamment, mais sans s'y limiter, les actes de vandalisme, les solutions nettoyantes, les peintures, les solvants, l'humidité, les conditions de température, les équipements de nettoyage mécanique, les carburants, les gaz d'échappement, la vapeur, les solvants organiques ou les autres polluants chimiques, y compris les particules industrielles ou des cendres volcaniques. Les dommages dus à un incendie, une défaillance structurelle, la foudre, les accidents et les autres cas de force majeure ne sont pas couverts par cette garantie.

Produit tiers : Avery Dennison rejette toute responsabilité concernant les blessures, pertes ou dommages résultant de l'utilisation d'un produit dont il n'est pas le fabricant. Lorsque l'installateur ou le transformateur utilise un produit d'un autre fabricant disponible commercialement ou lorsqu'il est fait référence à un tel produit, il incombe à l'utilisateur, à l'installateur ou au transformateur de s'informer des précautions d'utilisation définies par le fabricant.

Les recours définis par cette garantie sont exclusifs. Avery Dennison ne pourra en aucun cas être tenu responsable de tout dommage direct, indirect, fortuit ou consécutif ou de tout préjudice spécifique, prévisible ou non, provoqué par un défaut du produit, que ces dommages surviennent ou soient constatés avant ou après le remplacement ou le remboursement, et que ces dommages soient ou non dus à une négligence de la part d'Avery Dennison. La responsabilité d'Avery Dennison définie ci-après ne pourra en aucun cas excéder les recours spécifiquement énoncés dans cette garantie. La responsabilité d'Avery Dennison est limitée, à la discrétion d'Avery Dennison, au prix d'achat, au remplacement du produit défectueux et, dans certains cas soumis à l'autorisation d'Avery Dennison, à la réparation et au remplacement du produit défectueux.

DÉFINITIONS

Durabilité : signifie que le Produit sur un graphique, panneau ou élément de signalisation finis en utilisation extérieure, faisant l'objet de limitations indiquées dans le présent document et dans les fiches techniques de produit et les bulletins d'instruction d'Avery Dennison, et appliqué sur des surfaces recommandées, ne se détériorera pas de façon excessive de telle sorte que le graphique, panneau ou élément de signalisation finis ne permette plus une identification efficace dans des conditions normales de visualisation et depuis la distance de visualisation prévue.

Durabilité en extérieur : basée sur des conditions d'exposition extérieures normales dans le centre de l'Europe et de l'Amérique du Nord, avec une application sur des surfaces recommandées. La durabilité dépend de plusieurs facteurs, y compris mais sans s'y limiter la préparation du substrat, les conditions d'exposition et d'entretien du produit ainsi que des graphiques, panneaux et éléments de signalisation finis. Dans les cas où le graphique, panneau ou élément de signalisation finis est installé dans des zones de hautes températures ou d'humidité élevée, dans des zones industrielles polluées ou dans des zones comportant des particules en suspension dans l'air, la durabilité en extérieur peut être réduite. Veuillez consulter votre représentant local Avery Dennison pour connaître les modifications applicables aux garanties dans de telles conditions particulières.

Exposition verticale : signifie que la face du graphique fini est verticale à ±10°. **Exposition non verticale :** signifie que la face du graphique fini est supérieure de plus de 10° à la verticale et est supérieure de plus de 5° à l'horizontale. Les films rétro réfléchissants ne sont pas garantis pour cette exposition.

Surfaces planes : désigne une surface plane bidimensionnelle sans objets saillants.

Effets de vieillissement : Une légère dégradation des performances du Produit dans le temps est considérée comme une usure normale. Une légère atténuation des couleurs, un effet de fatigage, un soulèvement des bords en raison de la diminution de brillance ou de réflexion due à l'usure normale, au vieillissement naturel et à d'autres conditions environnementales, ou les dommages provoqués par des tornades, des ouragans, le vent, une accumulation excessive de glace, des conditions de gel extraordinaires, des grêlons de grande taille ou toute autre catastrophe naturelle, ne constituent pas un manquement aux engagements prévus par la garantie et n'engagent en aucun cas la responsabilité d'Avery Dennison.

Défauts d'impression, de séchage et polymérisation des encres : Les contaminations, les défaillances ou les autres défauts de l'encre, ou les autres défaillances dues à des conditions ou paramètres d'impression inappropriés, incluant mais sans s'y limiter un étalonnage inadéquat des couleurs, un profil de couleur ICC incorrect ou une procédure d'impression incompatible, ne constituent pas un manquement aux engagements prévus par la garantie. Les défaillances du produit provoquées par une sursaturation de l'encre, un séchage thermique excessif ou insuffisant, l'incapacité de l'encre à produire les couleurs souhaitées sur le produit ou toute autre erreur de traitement ou de manipulation ne sont pas couvertes par la garantie.

Adhésion aux surfaces d'application : Cette garantie ne couvre pas le produit si la surface d'application n'est pas correctement préparée. Elle ne couvre pas non plus le produit ou les dommages subis par le substrat en raison de la séparation des couches du substrat due à une adhésion entre ces couches plus faible que l'adhésion entre le produit et la couche supérieure du substrat, ni les surfaces présentant ultérieurement des effets de fissuration, de pelage, de dégageage ou des signes d'endommagement sous le produit.

Avery Dennison et son logo sont des marques déposées ou des noms commerciaux d'Avery Dennison Corp. © 2011 Tous droits réservés.

