

Avery Dennison® VisiFlex™ V-8000 Series

Film réfléchissant à haute visibilité

PUBLICATION : Juillet 2023

Aperçu

La série VisiFlex™ V-8000 de films réfléchissants à haute visibilité d'Avery Dennison® est conçue pour améliorer la visibilité de jour et de nuit pour les véhicules des services d'urgence, des services utilitaires et de la construction. Les marquages hautement réfléchissants de véhicule peuvent améliorer la détection et la reconnaissance, donnant ainsi aux conducteurs plus de temps pour réagir en toute sécurité et éviter une collision. La prévention des collisions peut aider les gestionnaires de flotte de véhicules à maîtriser les coûts en réduisant les frais de réparation, d'entretien et d'assurance.

La série V-8000 offre des couleurs durables et éclatantes pendant la journée. La nuit, ses éléments à microprismes réfléchissants de qualité supérieure aux couleurs vives réfléchissent efficacement la lumière à un vaste éventail d'angles. La structure à couche unique simplifie la pose et supprime le besoin de bords étanches.

Conçu pour être souple, le VisiFlex est spécialement développé pour la pose sur véhicule, et offre une découpe facile et une excellente conformabilité pour les transformateurs et les poseurs.

Disponibilité

Séries/Couleur	Durabilité* (ans)
V-8000 Blanc	7 ^a
V-8005 Bleu	7 ^a
V-8007 Vert	7 ^a
V-8008 Rouge	7 ^a
V-8013 Fluorescent Yellow-Green	5 ^b
V-8014 Orange fluorescent	5 ^b

*Exposition verticale uniquement

^aLa durabilité au Moyen-Orient est de 5 ans

^bLa durabilité au Moyen-Orient est de 3 ans

Caractéristiques

- Structure à couche unique ne nécessitant pas de bords étanches.
- Des prismes omnidirectionnels uniques non disponibles dans d'autres produits créent une luminosité élevée et uniforme la nuit
- Facile à manipuler et à appliquer, s'adapte aux courbes simples
- Résiste à l'entretien normal du véhicule, y compris le lavage sous pression
- Imprimable numériquement (blanc uniquement)
- Support dorsal Easy Apply™ pour une pose facile

Performance

International	ASTM D8514	Amérique du Nord	NFPA 1901	
Europe	HOSDB, Classe 2	Allemagne	DIN30710	lasse 2

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 vinyle rétro réfléchissant avec microprismes doté d'un adhésif permanent sensible à la pression protégé par un support dorsal n°90 multicouche
Épaisseur normale du film	21-28 mil (533-711 µm)
Surface de pose	Métal et métal peint; surfaces planes, courbes simples (ne pas utiliser sur l'acier inoxydable ou les rivets)
Température minimale de pose :	16°C
Température de service	De -23°C à +65°C

Durée de stockage

1 an à compter de la date d'achat si stocké à 18°-24°C 50% ± 5% H.R.

Tableau A - Rétroreflectivité

La série V-8000 respecte les coefficients de rétroreflexion (RA) basés sur les spécifications HOSDB, classe 2 et ASTM D8514 indiquées ci-dessous

HOSDB

Coefficient minimum de rétroreflexion (R _A) cd/lx/m ²							
Angle d'observation	Angle d'entrée	Blanc	Bleu	Vert	Rouge	FL jaune-vert	FL orange
0,2°	5°	350	25	-	60	300	160
	30°	150	12	-	25	150	80
	45°	40	3	-	7	33	18
0,33°	5°	150	10	-	25	80	80
	30°	60	4	-	10	60	50
	45°	30	2	-	5	16	20
0,5°	5°	110	7	-	20	50	45
	30°	60	3	-	10	20	20
	45°	20	1.3	-	3.6	9	8
1,0°	5°	9	1	-	2.5	8	8
	30°	6	.75	-	1	6	4
	45°	3	-	-	-	2	2

Classe 2

Coefficient minimum de rétroreflexion (R _A) cd/lx/m ²						
Angle d'observation	Angle d'entrée	Blanc	Jaune	Bleu	Vert	Rouge
0,2°	5°	250	170	20	45	45
	30°	150	100	11	25	25
	40°	110	70	8	12	15
0,33°	5°	180	120	14	21	25
	30°	100	70	8	12	14
	40°	95	60	7	11	13
2°	5°	5	3	0.2	0.5	1
	30°	2.5	1.5	0	0.3	0.4
	40°	1.5	1	0	0.2	0.3

ASTM D8514

Coefficient minimum de rétro réflexion (R _A) cd/lx/m ²								
Angle d'observation	Angle d'entrée	Blanc	Jaune	Bleu	Vert	Rouge	FL jaune-vert	FL orange
0,2°	-4°	350	255	25	56	66	290	120
	30°	150	110	12	24	28	120	50
	45°	60	44	4	9	11	49	20
0,5°	-4°	70	50	5	11	13	58	22
	30°	40	28	2.5	6	7	32	14
	45°	15	11	1	2	3	12	5

Tableau B - répond aux exigences de couleur et de luminance minimale pour les normes ASTM D4956, CAST (HOSDB) Publication n° 14/04

Limites de spécification de couleur de jour										
Couleurs	1		2		3		4		Luminance (Y%)	
	x	O	x	O	x	O	x	O	Min	Max
Blanche (HOSDB)	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375	17	--
Blanche (ASTM)	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329	27	--
Blanche (Classe 2)	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,355	0,375	27	--
Jaune (ASTM)	0,498	0,412	0,557	0,442	0,479	0,520	0,438	0,472	15	45
Jaune (Classe 2)	0,545	0,454	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,534	16	--
Rouge (HOSDB)	0,550	0,358	0,640	0,365	0,735	0,265	0,660	0,233	0,5	--
Rouge (ASTM)	0,565	0,346	0,629	0,281	0,735	0,265	0,648	0,351	2,5	15
Rouge (Classe 2)	0,735	0,265	0,674	0,236	0,569	0,341	0,655	0,345	3	--
Vert (HOSDB, ASTM)	0,026	0,399	0,166	0,346	0,286	0,446	0,207	0,771	3	12
Vert (Classe 2)	0,007	0,703	0,248	0,409	0,177	0,362	0,026	0,399	3	--
Bleu (HOSDB)	0,065	0,216	0,190	0,225	0,245	0,210	0,144	0,030	0,7	--
Bleu (ASTM)	0,140	0,035	0,244	0,210	0,190	0,255	0,065	0,216	1	10
Bleu (Classe 2)	0,078	0,171	0,15	0,22	0,21	0,16	0,137	0,038	1	--
Jaune-vert fluorescent (HOSDB)	0,375	0,620	0,460	0,532	0,398	0,450	0,350	0,508	30	
Jaune-vert fluorescent (ASTM)	0,387	0,610	0,369	0,546	0,428	0,496	0,460	0,540	50	--
Orange fluorescent (HOSDB)	0,506	0,404	0,570	0,429	0,655	0,345	0,560	0,340	15	--
Orange fluorescent (ASTM)	0,583	0,416	0,535	0,400	0,595	0,351	0,645	0,355	20	--

Tableau C - Autres tests

Test	Exigence	Valeurs types du V-8000
Stabilité des dimensions	Moins de 1/8" de changement sur un panneau 9x9	Réussi
Flexibilité Enroulé autour d'un mandrin de 0,125" à 0°C	Pas de fissures	Réussi
Test de nettoyage à pression Angle de 45°, 1200 psi, distance de 20 cm	Pas de délamination, de soulèvement des bords, de fissures ou de pénétration d'eau	Réussi
Adhésion 0,79 kg 90° poids suspendu	Moins de 2" de mouvement	Réussi
Résistance chimique LS300C Immersion dans le diesel, le xylène/mélange d'essences minérales	Aucun ramollissement, ternissement, changement de couleur ou perte d'adhérence	Réussi
Résistance à la corrosion .1 immergé dans une solution de NaOH pendant 1 heure	Pas de corrosion blanche, de rouille rouge, de décoloration, de délamination, d'écaillage, de vérification, de fissuration ou de formation de cloques	Réussi
Résistance à l'impact Temp. ambiante ASTM D4956 Impact avec une force de 10 po./lb et un embout de 1,58 cm à température ambiante	Aucun dommage en dehors de la zone d'impact	Réussi
Adhérence par pelage PSTC-2 12 po./min, angle de décollement de 90°	Panneau pré-peint	0,47 N/mm
	Acier inoxydable	0,96 N/mm

Application

- Véhicules d'urgence
- Véhicules utilitaires
- Flotte de véhicules

Transformation

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

*3V-8000 Blanc uniquement

Substrats

La pose du film Avery Dennison V-8000 est limitée aux substrats en métal et en métal peint correctement préparés. Il est fortement recommandé aux utilisateurs d'évaluer attentivement, dans des conditions réelles d'utilisation, toute pose du film sur d'autres substrats. Pour les surfaces peintes, suivez les recommandations du fabricant pour le séchage et le durcissement. 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 inadéquate de la surface.

Bulletins d'instructions

Veillez consulter les bulletins d'instructions qui détaillent la manipulation, le stockage et la transformation appropriés des films rétroréfléchissants, 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

Cette garantie s'applique au Produit repris dans la présente fiche technique. Toutes les déclarations, les informations techniques (y compris des caractéristiques physiques et chimiques) et les recommandations concernant les produits Avery Dennison sont fondées sur des tests jugés fiables, mais ne constituent en aucun cas une garantie. Tous les produits Avery Dennison sont vendus sous réserve de l'assentiment et de l'accord de l'Acheteur selon lesquels ce dernier est responsable et a indépendamment déterminé l'adéquation de ces produits aux fins qu'il a prévues ou à celles de son client. Les produits réfléchissants Avery Dennison sont garantis contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant un (1) an à compter de la date de fabrication, sauf indication contraire dans la fiche technique du produit applicable. Ces périodes sont dépendent dans les deux cas d'un stockage et d'une pose appropriés dudit produit, et le défaut de stocker ou de poser correctement le produit, y compris, sans s'y limiter, le non-respect de tout bulletin d'instructions applicable, annule toute garantie. Il est expressément convenu et entendu que la seule obligation d'Avery Dennison et le recours exclusif de l'Acheteur en vertu de cette garantie, sous toute autre garantie, expresse ou implicite, ou autre, se limiteront exclusivement à : (a) la réparation ou le remplacement du produit défectueux sans frais dans l'usine d'Avery Dennison ou sur le site du produit (au choix d'Avery Dennison), ou (b) dans le cas où la réparation ou le remplacement ne serait pas commercialement pratique, un crédit allant jusqu'à prix du produit en tenant compte du défaut du produit à la seule discrétion d'Avery Dennison.

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 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'excèdera 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. TOUTES AUTRES GARANTIES, 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.