

Instructions de pose pour les films de protection de peinture pour l'automobile de série SPF d'Avery Dennison®

Bulletin technique N° 6.0 (Révision EU4)

Date : 13/03/2025

Ce bulletin technique décrit une technique générale de pose pour la gamme de films de protection de peinture de série SPF d'Avery Dennison. Les directives de pose suivantes doivent être respectées lors de la pose des films :

- Avery Dennison SPF-X3 (code produit d'Avery Dennison CH6640001)
- Avery Dennison SPF-X2 (code produit d'Avery Dennison CH9390001)
- Avery Dennison SPF-Matte (code produit d'Avery Dennison BU7250003)
- Avery Dennison SPF-Satin (code produit d'Avery Dennison CL4680001)
- Avery Dennison SPF-Gloss Black (code produit d'Avery Dennison BU7230002)

1.0 Consulter la fiche technique du produit

- Avant de poser le produit, consultez la fiche technique appropriée du produit pour obtenir des informations sur les substrats appropriés et les performances du produit. Après vous être assuré d'avoir compris tous les facteurs concernant le produit et d'avoir vérifié qu'ils sont tous conformes aux spécifications du produit, vous pouvez décider d'appliquer le film de protection de peinture approprié de la série SPF d'Avery Dennison.
- Pour obtenir des informations supplémentaires sur la technique de pose, veuillez également regarder les vidéos didactiques suivantes (en anglais) : [Préparation de la surface](#), [Pose humide](#) et [surfaces courbes](#).

2.0 Outils de pose

- Ceinture porte-outils : pour tenir tous les outils de pose (code de produit d'Avery Dennison CB0650001)
- Raclette d'Avery Dennison pour la pose humide, indiquée dans le tableau ci-dessous :

Code de produit	Description	Dimension	Couleurs	Dureté
CM7800001	PPF Squeegee Pro Flex Small	65 mm	Rouge	Souple
CM7810001	PPF Squeegee Pro Flex Large	100 mm	Rouge	Souple
CM7820001	PPF Squeegee Pro Rigid Small	65 mm	Bleu	Rigide
CM7830001	PPF Squeegee Pro Rigid Large	100 mm	Bleu	Rigide

- Cutter (code produit d'Avery Dennison CA8140001)
- Lames en acier inoxydable (code de produit d'Avery Dennison BM3290001)
- Chiffon de nettoyage non pelucheux
- Flacon pulvérisateur (code de produit d'Avery Dennison CA8140001)
- Avery Dennison Surface Cleaner (code produit d'Avery Dennison CA3750001)

- Avery Dennison Application Gel (code produit d'Avery Dennison BP6340001 / BP6330001)
- Pistolet thermique professionnel ou appareil à vapeur
- Shampoing pour bébé et eau
- Éthanol (pureté >96 %)
- Solution à base de détergent doux pour le lavage des véhicules

3.0 Conditions de stockage et de manipulation

Les films de protection de peinture SPF-X3, SPF-Matte, SPF- Satin et SPF-Gloss Black d'Avery Dennison doivent être stockés à une température de 20 °C (± 2 °C) avec une HR de 50 % (± 5 %), dans leur emballage d'origine et en position verticale. Un stockage approprié est essentiel pour préserver la qualité du produit et permettre également une pose facile.

Les films SPF-X3, SPF-X2 et SPF Gloss Black ont une feuille de protection en PET et requièrent des précautions supplémentaires pendant le stockage. Le film SPF-Matte n'a pas de feuille de protection en PET. Après avoir déroulé et utilisé ces produits, veillez à les réenrouler de manière très serrée en appliquant 3 morceaux de ruban adhésif pour tenir le rouleau bien fermé dans le but d'éviter la formation de défauts entre la feuille de protection en PET et le film frontal.

Si le matériau doit être coupé et réenroulé sur un nouveau mandrin, ce mandrin doit être suffisamment dur pour exercer une tension suffisante sur le matériau. Il doit également être lisse, sans stries ni bosses afin de ne pas laisser de bosses permanentes sur le matériau pendant le stockage. Il est préférable qu'il soit fabriqué en plastique dur plutôt qu'en carton ou en polystyrène expansé. (Voir images ci-dessous)



L'utilisateur assume tous les risques et la responsabilité en cas de perte de performances découlant d'un stockage inapproprié du film. Un stockage inapproprié signifie que l'utilisateur n'a pas stocké le film conformément aux instructions susmentionnées.

4.0 Substrats recommandés

Les films de protection de peinture SPF-X3, SPF-Matte, SPF-Satin et SPF-Gloss Black sont conçus pour protéger la peinture des véhicules, et leur pose est recommandée :

- Sur les véhicules peints des constructeurs automobiles
- Sur un Supreme Wrapping™ Film d'Avery Dennison déjà posé (72 heures après la pose)

Remarque concernant la pose d'un film SPF-X3, SPF-Matte, SPF-Satin ou SPF-Gloss Black sur le Supreme Wrapping Film :

- Les films de protection de peinture SPF ne peuvent pas être utilisés comme films de lamination et doivent être posés manuellement sur le Supreme Wrapping Film d'Avery Dennison lors d'une deuxième étape de pose, conformément aux directives fournies dans le présent bulletin technique.
- Lorsqu'ils sont posés sur le Supreme Wrapping Film, les films agissent comme une couche de protection contre le vieillissement et l'exposition au soleil. Avec le temps, cela peut entraîner une différence de couleur visible entre les parties couvertes par les films et les parties non protégées.
- En cas de pose sur le Supreme Wrapping™ Film, l'enlèvement du film peut endommager le covering d'origine qui se trouve en dessous.

5.0 Préparation et nettoyage de la surface

Pour préparer la surface de pose, nettoyez-la avec une solution à base de détergent doux. Ensuite, la surface doit être rincée et séchée avec un chiffon non pelucheux. L'utilisation d'une raclette peut faciliter l'enlèvement de la poussière ou des particules collées à la surface du véhicule.

Une fois la surface complètement sèche, vous devez encore la nettoyer et la dégraisser en utilisant le nettoyant Surface Cleaner d'Avery Dennison et un chiffon non pelucheux. Selon le niveau de contamination, il peut être nécessaire de répéter ce processus pour s'assurer que la surface est tout à fait prête pour la pose.

Il est recommandé de nettoyer la surface de pose avec le Surface Cleaner d'Avery Dennison. Beaucoup d'autres produits de nettoyage/dégraissants disponibles dans le commerce peuvent convenir au nettoyage et au dégraissage, mais il est nécessaire de les tester avant utilisation. De plus, il convient de tenir compte des facteurs suivants au cours de la préparation précédant la pose :

- Vous devez enlever complètement les résidus de cire et de polish pour voiture.
- Les surfaces peintes doivent être totalemt sèches, durcies et exemptes d'éraflures. Sur la plupart des peintures cuites, les films peuvent être posés immédiatement après le refroidissement. Pour les peintures séchées à l'air et les peintures de réparation de voiture, il convient de laisser sécher au moins une semaine avant de pouvoir poser des

films. Les résidus de solvants dans les substrats peints peuvent avoir des effets négatifs sur les propriétés adhésives du film et pourraient provoquer un retrait excessif ou la formation de boursouflures.

- Les surfaces peintes doivent être séchées conformément aux instructions du fabricant de la peinture pour éviter la rétention de solvant. Les composants des systèmes de peinture qui ne sont pas compatibles ou qui n'adhèrent pas correctement entre eux peuvent provoquer un soulèvement de la peinture lors de l'enlèvement des films après usage.
- Il convient d'accorder une attention toute particulière aux zones critiques, comme les bords, les coins, les joints de soudure, les rivets, etc. Ces zones doivent être soigneusement nettoyées et séchées avant la pose.

Le Bulletin technique 1.1. fournit des informations supplémentaires sur la préparation et le nettoyage de la surface de pose.

6.0 Pose du film

Les films de série SPF d'Avery Dennison ont été conçus pour protéger la surface de la carrosserie des voitures et peuvent être posés sur la partie avant des voitures, les passages de roues, les bas de caisse, les bords de portes, les montants, etc.

- Avant de commencer la pose, lavez-vous les mains pour éviter les traces de doigts sur l'adhésif et veillez à poser le film SPF dans un environnement propre, sans poussière et bien éclairé.
- Le film doit être posé en utilisant la méthode de pose humide, en posant le film avec l'Avery Dennison Application Gel ou une solution d'eau et de shampooing pour bébé.
- L'Avery Dennison Application Gel est une solution pré-mélangée optimisée, conçue spécifiquement pour faciliter la pose de la série de films SPF. Ce gel peut être pulvérisé directement de son flacon pulvérisateur ou il peut être utilisé avec le flacon pulvérisateur d'Avery Dennison de 1,2 l.
- Si vous utilisez de l'eau et du savon pour bébé, la solution savonneuse recommandée pour la pose est composée d'un litre d'eau mélangé avec 2 ml de savon pour bébé. Préparez et mélangez cette solution dans le flacon pulvérisateur d'Avery Dennison.
- La première étape de la pose consiste à découper le matériau du rouleau à la taille approximative requise et à veiller à retirer la feuille de protection transparente posée sur le film frontal.
- Pulvérisez l'Avery Dennison Application Gel ou la solution savonneuse sur la surface peinte avant de poser le film.
- Retirez le support dorsal en PET et pulvérisez la surface adhésive exposée avec l'Avery Dennison Application Gel ou la solution savonneuse. Positionnez ensuite le matériau sur la zone de pose sélectionnée. Au besoin, faites glisser le film jusqu'à atteindre le bon positionnement. Il faut également pulvériser la surface du film avec l'Avery Dennison Application Gel ou la solution savonneuse tout au long de la pose pour permettre à la raclette de glisser sur le film.
- Une fois que le matériau a été positionné, commencez doucement à racler le film. Utilisez une raclette rouge ou bleue d'Avery Dennison et augmentez progressivement la

pression afin d'éliminer la totalité de l'air, de l'eau ou du gel présents sous le film. Faites se chevaucher les coups de raclette d'environ 50 % pour éviter que de l'air/l'eau ou du gel reste piégé sous le film. Au cours de cette phase, veillez à maintenir la raclette et la face du film humides avec l'Avery Dennison Application Gel ou la solution savonneuse pour faciliter le glissement de la raclette sur la surface du film. Pour appliquer une pression supplémentaire lors de l'élimination du gel ou de l'eau, il est également possible d'utiliser la partie dure/arrière de la raclette, en prenant garde à ne pas endommager le film. L'utilisateur assume tous les risques et la responsabilité pour tout dommage au film qui pourrait être causé par l'utilisation de la partie dure/arrière de la raclette.

- Veuillez noter que le repositionnement du film n'est possible qu'au stade du positionnement et avec une faible pression de la raclette. S'il est effectué à un stade ultérieur, de petites marques ou lignes pourraient rester visibles sur les surfaces du film.
- Pour les surfaces courbes, il est nécessaire de tirer fermement et d'étirer le film afin qu'il épouse les formes des surfaces. Le repérage de quelques points de fixation, sur lesquels l'adhésif peut être activé en appliquant une pression, facilitera le processus d'étirage et de mise en place. Il est recommandé d'étirer le matériau sans appliquer de chaleur, en utilisant la flexibilité intrinsèque du film. Il est également possible de chauffer légèrement le matériau à une température de 40 °C à 50 °C à l'aide d'un pistolet thermique ou d'un appareil à vapeur. Veillez à ne pas étirer le film de manière excessive (étirement maximum de 25 %) au point de créer des lignes d'étirement blanches et/ou autres marques visibles sur le film.
- Si vous avez besoin d'une meilleure adhérence/d'une adhérence plus rapide lors de l'étirement du film sur une partie composée/courbe, il est possible de pulvériser sur le substrat une solution d'eau et d'éthanol (1 volume d'éthanol dans 4 volumes d'eau).
- L'étape finale de pose consiste à racler à nouveau les zones les plus critiques (par exemple, les ondulations profondes et les bords) avec une raclette humide pour assurer l'adhérence nécessaire sur le substrat. Pour faciliter et accélérer l'adhérence sur les bords, pulvérisez les bords avec une solution d'eau et d'éthanol (1 volume d'éthanol pour 4 volumes d'eau ; par exemple 250 ml d'éthanol dans 1 litre d'eau).
- Si des résidus de l'Avery Dennison Application Gel sont présents après la pose, ils peuvent être éliminés facilement avec un peu d'eau.



7.0 Propriété auto-cicatrisante

L'auto-cicatrisation fait référence à la capacité du film à réparer sa surface suite à une légère abrasion et à des rayures petites à moyennes, résultant de l'utilisation quotidienne du film.

Elle ne permet pas de corriger les rayures et les dommages importants et profonds. Cependant, le film SPF-X3 d'Avery Dennison a montré un niveau de restauration de la couche de finition plus élevé que les autres films de protection de peinture, en cas de rayures plus profondes après une exposition à la chaleur.

La surface du film SPF-Matte d'Avery Dennison est capable de cicatrifier les petites et moyennes rayures à température ambiante, sans aucune autre action externe.

La surface des films SPF-X3, SPF-X2, SPF-Satin et SPF-Gloss Black d'Avery Dennison peut cicatrifier les petites et moyennes rayures, lorsqu'elle est exposée à une source de chaleur externe (50 °C à 60 °C), comme de l'eau chaude, un pistolet thermique ou la chaleur des rayons solaires.

8.0 Nettoyage, entretien et enlèvement

Les films de protection de peinture de série SPF d'Avery Dennison apportent une protection à long terme de la carrosserie pendant la durée de vie du produit. Pour entretenir et nettoyer le film, il est recommandé d'utiliser les produits Supreme Wrap Care d'Avery Dennison. D'autres produits de nettoyage disponibles dans le commerce peuvent convenir, mais ils doivent être testés avant utilisation sur une zone non visible du film.

Le film SPF-X3 d'Avery Dennison a été spécialement conçu pour offrir une résistance élevée aux taches, facilitant le nettoyage et l'enlèvement des taches.

Dans la limite de leur durée de vie prévue et en cas de pose sur des peintures de voiture correctement séchées, les films de protection de peinture de série SPF d'Avery Dennison peuvent être facilement enlevés. Une enlevabilité facile n'est pas garantie si le film est posé sur un film graphique existant, sur une peinture de voiture qui n'a pas été correctement séchée ou sur une autre surface qu'une peinture de voiture. Les films de protection de peinture de série SPF d'Avery Dennison doivent être enlevés en appliquant de la chaleur (environ 40 °C à 50 °C) à l'aide d'un appareil à vapeur ou d'un pistolet thermique professionnel, et en veillant à maintenir un angle d'enlèvement faible entre la surface et le film (< 30 degrés). Si des résidus d'adhésif sont présents après l'enlèvement, utilisez le dissolvant Avery Dennison Adhesive Remove. Les instructions générales pour l'enlèvement des films autocollants sont décrites dans le Bulletin technique 1.2.

9.0 Clause de non-responsabilité

Ce bulletin technique décrit une technique. Les informations qu'il contient sont jugées fiables, mais Avery Dennison ne donne aucune garantie, explicite ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, aucune garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à une utilisation spécifique. Dans la mesure permise par la loi, Avery Dennison ne sera pas responsable de toute perte ou de tout dommage direct, indirect, spécial, accessoire, consécutif ou lié à d'autres facteurs, découlant de ou en rapport avec la technique de réalisation d'un élément graphique, quelle que soit la nature de l'argument juridique avancé.

Avis important Les informations sur les caractéristiques physiques et chimiques et les valeurs contenues dans ce document reposent sur des tests que nous estimons fiables et ne constituent pas une garantie. Elles ne servent que de source d'informations et sont communiquées sans garantie ; elles ne sauraient à ce titre constituer une garantie. Avant d'utiliser ce matériau, les acheteurs doivent déterminer par eux-mêmes s'il est adapté pour l'utilisation envisagée. Toutes les données techniques sont susceptibles d'être modifiées. En cas d'ambiguïté ou de différence entre la version anglaise et les versions traduites en langues étrangères de ce document, la version anglaise prévaudra.

Non-responsabilité et garantie Avery Dennison garantit que ses produits sont conformes à leurs spécifications. Avery Dennison n'accorde aucune garantie expresse ou implicite concernant les produits, y compris, mais sans s'y limiter, des garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à une utilisation spécifique et/ou d'absence de contrefaçon. Tous les produits d'Avery Dennison sont vendus étant entendu que l'acheteur a déterminé de manière indépendante que ces produits correspondent à l'utilisation qu'il envisage. Le produit est garanti pendant une période 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 d'Avery Dennison sont vendus conformément aux conditions générales de vente d'Avery Dennison ; consultez le site <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilité globale d'Avery Dennison vis-à-vis de l'acheteur, que ce soit du fait d'une négligence, d'une rupture de contrat, d'allégations mensongères ou de toute autre cause, ne peut en aucun cas dépasser le prix des produits 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'événements. Avery Dennison ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable vis-à-vis de l'acheteur en cas de perte ou de dommage indirect, accessoire, consécutif ou de blessure, y compris, sans s'y limiter, une perte de profits anticipés ou de clientèle, une atteinte à la réputation, ou des pertes financières ou dépenses résultant de réclamations de la part de tiers.

Avery Dennison® est une marque déposée d'Avery Dennison Corp.