

Instructions de pose pour le Paint Protection Films d'Avery Dennison™

Bulletin technique N° 6.0 ([Révision EU8](#))

Date : 01/26

Ce bulletin technique décrit une technique générale de pose des films de la série Avery Dennison SPF, une gamme de divers films de protection de surfaces peintes . Les directives de pose suivantes doivent être suivies lors de la pose des films:

- Avery Dennison SPF-X3 (code de produit d'Avery Dennison CH6640001)
- Avery Dennison SPF-X3 XL (code de produit d'Avery Dennison CS3510001)
- Avery Dennison SPF Matte (code de produit d'Avery Dennison BU7250001)
- Avery Dennison SPF-Satin (code de produit d'Avery Dennison CL4680001)
- Avery Dennison SPF Gloss Black (code de produit d'Avery Dennison BU7230001)

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 avoir vérifié qu'ils sont tous conformes aux spécifications du produit, vous pouvez décider de poser le Paint Protection Film d'Avery Dennison.
- Pour plus d'informations sur la technique d'application, il est également possible de consulter les vidéos explicatives suivantes: [Préparation de la surface](#), [Pose du film](#) et [Zones incurvées](#).

2.0 Outils de pose

- Ceinture porte-outils – pour tenir tous les outils de pose (code de produit d'Avery Dennison CB0650001)
- Raclette avec bord en feutre microfibre, telle que :

 - Squeegee Pro (code de produit d'Avery Dennison CA3480002)
 - Squeegee Pro Flexible (code de produit d'Avery Dennison CA9080002)
 - Squeegee Pro Flexible (code de produit d'Avery Dennison AP8270002)

- Raclette Avery Dennison pour les poses sur surfaces humides, telle que :

 - Squeegee Orange (Souple) (Avery Dennison code produit BO7850001)
 - Squeegee Yellow (Rigide) (Avery Dennison code produit BO7840001)

- Cutter avec des lames cassables (code de 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)
- Surface Cleaner d'Avery Dennison (code de produit d'Avery Dennison CA3750001)
- Avery Dennison Application Gel (Avery Dennison code produit BP6340001 / BP6330001)
- Pistolet thermique professionnel
- Mélange eau et Shampooing pour bébé
- Ethanol (>96% pureté)



Graphics
Solutions

graphics.averydennison.eu

| Bulletin technique N° 6.0 |

3.0 Conditions de stockage

Les films Avery Dennison SPF-X3, SPF Matte, SPF-Satin et SPF Gloss Black Paint Protection Films doivent être stockés à une température de 20°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) avec une Humidité Relative de 50% ($\pm 5\%$), dans son emballage d'origine et en position verticale. Les films SPF-X3 and SPF Gloss Black ont une feuille de protection en PET et requièrent un soin supplémentaire pendant leur stockage. Après déroulement et utilisation d'une partie de la bobine, veillez à ré-enrouler la bobine de manière très serrée en appliquant au moins 3 morceaux de ruban adhésifs pour la tenir fermée. Cela évitera la formation de défaut entre la feuille de protection en PET et le film en lui-même. . Un stockage approprié permet au film de conserver ses performances maximales et permet également une pose sans problème. L'utilisateur assume tous les risques et la responsabilité en cas de perte de performances en raison d'un stockage inapproprié par l'utilisateur. Un stockage inapproprié signifie que l'utilisateur n'a pas stocké le film conformément aux instructions susmentionnées.

4.0 Substrats recommandés

Les films Avery Dennison SPF-X3, SPF Matte, SPF-Satin et SPF Gloss Black Paint Protection sont conçus pour la protection des carrosseries de véhicules et sont recommandés pour une pose sur :

- Les véhicules peints d'OEM (constructeurs automobiles)
- Un Avery Dennison Supreme Wrapping Film déjà posé

Remarque sur la pose du film SPF-X3, SPF Matte, SPF-Satin sur le Supreme Wrapping Film:

- Les films SPF ne peuvent pas être utilisés comme film de lamination et doivent être posés manuellement sur le Avery Dennison Supreme Wrapping Film avec une étape de deuxième pose, conformément aux instructions fournies dans le présent bulletin technique.
- Lorsqu'il est posé sur le Supreme Wrapping Film, le film agit 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 le film et les parties non protégées.
- S'il est posé au-dessus du 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, après rincez-la et séchez-la avec un chiffon non pelucheux. L'utilisation d'une raclette peut aider à éliminer la poussière ou les particules de la surface du véhicule.

Une fois la surface complètement sèche, vous devez encore la nettoyer et la dégraisser avec le 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



Graphics
Solutions

graphics.averydennison.eu

| Bulletin technique N° 6.0 |

la pose.

Il est recommandé de nettoyer la surface de pose avec le Surface Cleaner d'Avery Dennison. Beaucoup d'autres produits de nettoyage/produits 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 d'inclure les facteurs suivants dans la préparation avant toute pose :

- Vous devez enlever complètement les résidus de cire et de polish pour voiture.
- Les surfaces peintes doivent être totalement 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 l'adhérence des films et pourraient provoquer un retrait excessif ou la formation de boursouflures.
- Les surfaces peintes pour les films autocollants 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 telles que 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. offre des instructions supplémentaires sur la préparation et le nettoyage de la surface de pose.

6.0 Pose du film

La série SPF d'Avery Dennison a été conçue pour protéger la peinture de la carrosserie de la voiture et peut être appliquée sur les faces avant, les passages de roue, les bas de caisse, les bords de porte, les montants de portes, etc.

Avant de commencer l'application, lavez-vous les mains pour éviter les traces de doigts sur l'adhésif et assurez-vous que la pose du film SPF soit faite dans un environnement propre, sans poussière et bien éclairé.

Le film doit être posé en utilisant la méthode d'application humide, en installant le film soit avec le gel d'application Avery Dennison, soit avec une solution d'eau et de shampooing pour bébé.

Le gel d'application Avery Dennison est une solution optimisée pré-mélangée, spécialement conçue pour faciliter l'application de la série SPF. Le gel peut être pulvérisé directement à partir de son propre flacon ou utilisé en combinaison avec le flacon pulvérisateur Avery Dennison 1,2L.

En cas d'usage d'eau et de savon, 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 retirer la feuille de protection transparente posée sur la face du film. Pulvériser le Avery



Graphics
Solutions

graphics.averydennison.eu

| Bulletin technique N° 6.0 |

Dennison Application Gel ou la solution savonneuse sur la surface peinte avant de poser le film. Retirez le support dorsal en PET et pulvérisez le côté adhésif exposé avec 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 ce que vous ayez atteint le bon positionnement. Il faut également pulvériser la surface du film avec 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 Squeegee Yellow et Orange Avery Dennison et augmentez graduellement la pression afin d'éliminer tout l'air et l'eau présents sous le film. Faites se chevaucher les coups de raclette d'environ 50% pour éviter que de l'air/eau/gel reste sous le film. Au cours de cette phase, veillez à maintenir la couverture de feutre de la raclette et la face du film humides avec 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 de gel ou l'eau, il est également possible d'utiliser la partie dure/arrière de la raclette, en faisant attention 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 qu'il n'est possible de repositionner le film que pendant l'étape du positionnement et de passage à faible pression de la raclette. Si le repositionnement est effectué à une étape ultérieure, de petites marques ou lignes pourraient rester visibles dans la surface du film.



Graphics
Solutions

graphics.averydennison.eu

| Bulletin technique N° 6.0 |



Pour les zones incurvées, il est nécessaire de tirer fermement et d'étirer le film afin de le conformer autour des surfaces. L'identification de certains points de fixation, où l'adhésif peut être activé par l'application d'une pression, favorisera le processus d'étirement et d'ajustement. Il est recommandé de déformer le film sans utiliser de source de chaleur, en utilisant la flexibilité intrinsèque du film. Il est également possible de chauffer doucement le matériau à une température de 40 à 50°C en utilisant un pistolet thermique professionnel. Assurez-vous de ne pas trop étirer le film au point de créer des lignes blanches et/ou d'autres marques visibles sur le film.

Si une adhérence supérieure/plus rapide est nécessaire lors de l'étirement du film dans une partie composée/courbe, il est possible de pulvériser le substrat avec une solution d'eau et d'éthanol (1 volume d'éthanol pour 4 volumes d'eau, par exemple 250 ml d'éthanol, 1 litre d'eau).



Les formes conventionnelles convexes et composées des faces avant des voitures sont



Graphics
Solutions

graphics.averydennison.eu

| Bulletin technique N° 6.0 |

particulièrement adaptées pour un covering avec les films de protection de la série Avery Dennison SPF, mais dans certaines formes ondulées plus profondes, il peut être nécessaire de pratiquer une incision afin d'éviter que de l'air/eau reste coincé dans les renflements. Cette incision ne compromet pas la fonctionnalité ou la durabilité du produit.

Une fois le film posé et raclé efficacement sur les zones de pose sélectionnées, passez à l'étape de finition en découpant l'excès de film sur les bords. Sur les bords longs, il est possible de rentrer le matériau le long des bords, en s'assurant d'avoir correctement nettoyé la surface du bord et du retour et en laissant suffisamment de matériau (environ un demi cm). L'utilisation d'un pistolet à air chaud peut aider à activer l'adhésif sur les bords. Veuillez ne pas surchauffer le matériau à plus de 40-50 °C. Sur les angles vifs et les bords non réguliers, il est obligatoire de couper le film court d'environ 1 à 2 mm. Pour faciliter la découpe, assurez-vous d'utiliser des lames neuves et très tranchantes : les lames émoussées produiront des bords de découpe irrégulières. Lors de la pose des produits de la série SPF, il est recommandé d'utiliser des lames en acier inoxydable avec votre cutter. L'utilisation de lames en acier inoxydable est nécessaire pour retarder la rouille et la détérioration des lames, due fait du contact avec l'eau.

L'étape finale de pose consiste à râcler à nouveau les zones les plus critiques (par exemple, ondulations profondes et 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, 1 litre d'eau)

Il est possible de retirer facilement les potentiels résidus du Gel Avery Dennison après la pose en utilisant de l'eau.

7.0 Propriété auto cicatrisante

L'auto cicatrisation fait référence à la capacité du film à réparer sa surface contre une légère abrasion et des rayures de petite à moyenne taille, résultant de l'utilisation quotidienne du film. Elle ne permet pas de corriger les égratignures et les dommages importants et profonds. Cependant, le film Avery Dennison SPF-X3 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 et après exposition à la chaleur. La surface des films Avery Dennison SPF-X3 et d'Avery Dennison SPF Matte est capable de cicatriser les petites et moyennes rayures **à température ambiante**, sans aucune autre action externe.

La surface du Avery Dennison SPF Gloss Black peut réparer les petites rayures, uniquement lorsqu'elle est exposée à une source de chaleur externe ($> 40^{\circ}\text{C}$), comme de l'eau chaude, un pistolet thermique ou la chaleur des rayons solaires.



Graphics
Solutions

graphics.averydennison.eu

| Bulletin technique N° 6.0 |

8.0 Nettoyage, entretien et enlèvement

Les films Paint Protection d'Avery Dennison offrent 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 vous devez les tester avant utilisation sur une zone non visible du film.

Le film Avery Dennison SPF-X3 a été spécialement conçu pour offrir une résistance élevée aux taches. De nombreux types de taches telles que celles causées par l'huile de moteur, les stylos Marker et la moutarde peuvent être facilement nettoyées avec un tissu sec en microfibres.

Dans la limite de sa durée de vie prévue et s'il est posé sur une peinture de voiture correctement séchée, les Paint Protection Films de la série Avery Dennison SPF 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 toute autre surface qu'une peinture de voiture. Les films pour la protection des surfaces peintes de la série Avery Dennison SPF doivent toujours être enlevés en appliquant de la chaleur (environ 40 à 50°C), à l'aide d'un appareil à vapeur ou d'un pistolet thermique professionnel, et cela en veillant à maintenir un angle d'enlèvement faible entre la surface et le film (< 30 degrés). Même avec l'application de chaleur, il est possible que des résidus d'adhésif limités restent présents à la surface. Si des résidus d'adhésif sont présents après l'enlèvement, utilisez le Avery Dennison adhesive remover. 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, tout garantie implicite de commerçabilité ni d'adaptation à une fin particulière. Dans la mesure permise par la loi, Avery Dennison ne sera pas responsable de la perte ou de tout dommage direct, indirect, spécial, incident, conséquent, ou lié d'une quelconque façon à la technique de réalisation d'un élément graphique, quelle que soit la nature de l'argument juridique avancé.



Graphics
Solutions

graphics.averydennison.eu

|Bulletin technique N° 6.0|

Remarque importante 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'ambigüité ou de divergence entre la version anglaise et la version française de ce document, la version anglaise prévaudra et fera foi.

Responsabilité et garantie 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.europeaverydennison.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 évènement 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.



Graphics
Solutions

graphics.averydennison.eu

| Bulletin technique N° 6.0 |