

# Instructions de pose pour les films de protection de la peinture de la Série Pure Defense d'Avery Dennison™

Bulletin technique N° 6.10 (Révision EU1)

Date : Le 01/05/2019

Ce bulletin technique décrit une technique générale de pose des films de protection de la peinture de la Série Pure Defense d'Avery Dennison. Les directives de pose suivantes doivent être suivies lors de la pose :

- Avery Dennison Pure Defense PU (code produit d'Avery Dennison BP6820001)
- Avery Dennison Pure Defense PVC (code produit d'Avery Dennison BQ4510001 et BR8410001)

## 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 les films Pure Defense PU et PVC d'Avery Dennison.

## 2.0 Outils de pose

- Ceinture porte-outils – pour réunir tous les outils de pose (code de produit d'Avery Dennison CB0650001)
- Raclette en microfibre au bord de feutre, comme les exemples suivants :
  - Squeegee Pro (code produit d'Avery Dennison CA3480002)
  - Squeegee Pro Flexible (code produit d'Avery Dennison CA9080002)
  - Squeegee Pro Flexible (code produit d'Avery Dennison AP8270002)
- Raclette Avery Dennison pour la pose humide
  - Squeegee Orange (flexible) (code produit d'Avery Dennison BO7850001)
  - Squeegee Yellow (rigide) (code produit d'Avery Dennison BO7840001)
- Cutter avec des lames cassables (code de produit d'Avery Dennison CA8140001)
- Lames en acier inoxydable (code produit d'Avery Dennison BM3290001)
- Chiffon de nettoyage non pelucheux
- Pistolet thermique professionnel
- Flacon pulvérisateur (code produit d'Avery Dennison CA8140001)
- Surface Cleaner d'Avery Dennison (code produit d'Avery Dennison CA3750001)
- Shampoing pour bébé et eau
- Éthanol (pureté supérieure à 96 %)



Graphics  
Solutions

Page 1 de 8

[graphics.averydennison.eu](http://graphics.averydennison.eu)

**Bulletin technique N° 6.10**

### 3.0 Conditions de stockage

Les films Pure Defense PU et PVC d'Avery Dennison doivent être stockés à une température de 20°C (± 2°C) avec une HR de 50 % (± 5 %), dans son emballage d'origine et en position verticale. 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 pour la perte de performances, lorsqu'il stocke le film de manière inappropriée. Par « inappropriée », on entend que l'utilisateur n'a pas stocké le film conformément aux instructions susmentionnées.

### 4.0 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.

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 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 polissage pour voiture.
- Les surfaces peintes doivent être totalemtent 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 boursoufflures.
- Les substrats peints doivent être séchés 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. offre des instructions supplémentaires sur la préparation et le nettoyage de la surface de pose.

## 5.0 Pose du film

### Surface plane ou semi-plane

Les films Pure Defense PU et PVC d'Avery Dennison ont été conçus pour protéger la surface de la carrosserie des voitures et peuvent être posés sur l'avant des voitures, les arches 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 assurez-vous que le film soit posé dans un environnement propre, sans poussière et bien éclairé.

Les films Pure Defense PU et PVC d'Avery Dennison doivent être posés en utilisant une méthode de pose humide, avec le Avery Dennison Application Gel ou une solution d'eau et de savon. Pour des performances de pose optimales, la solution savonneuse recommandée pour la pose est composée d'un litre d'eau mélangé avec 2 ml de savon pour bébé. Vous pouvez pulvériser le Avery Dennison Application Gel et la solution d'eau et de savon avec le flacon pulvérisateur d'Avery Dennison.

Pour la première étape de la pose, pulvérisez le gel ou la solution savonneuse sur la surface peinte avant de poser le film. Découpez ensuite le matériau du rouleau à la taille approximative souhaitée et, lors de l'utilisation d'Avery Dennison Pure Defense PU, veillez à retirer la feuille de protection transparente appliquée sur la face du film. Tout en retirant la feuille de protection, pulvérisez sur la surface du film du Avery Dennison Application Gel ou une solution savonneuse.



Retirez le support dorsal et pulvérisez le côté adhésif exposé avec 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. Tirez le film pour l'adapter à la surface de pose, en le posant à plat et en enlevant toutes les plis.



Une fois le matériau positionné, humidifiez à nouveau le film avec du Avery Dennison Application Gel ou une solution savonneuse et commencez doucement à racler le film. Utilisez une raclette Avery Dennison Squeegee Pro avec un bord de feutre, une Yellow Squeegee ou une Orange Squeegee et accentuez 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 reste sous le film. Au cours de cette phase, veillez à maintenir l'humidité de la pointe de la raclette et la face du film avec la solution savonneuse pour faciliter le glissement de la raclette sur la surface du film. Pour racler des surfaces légèrement courbes ou concaves, utilisez la souplesse intrinsèque de la raclette Avery Dennison Orange Squeegee ou utilisez la paume de votre main.



Lorsque vous utilisez les films Avery Dennison Pure Defense PU et PVC, le repositionnement du film est uniquement possible au stade du positionnement initial avec une faible pression de la raclette, voire sans pression du tout. Si le repositionnement est effectué à une étape ultérieure, de petites marques ou lignes pourraient rester visibles dans la surface du film.

### **Formes convexes et concaves**

#### ***Avery Dennison Pure Defense PU***

Le film Avery Dennison Pure Defense PU présente un bon degré de conformabilité et convient à la pose sur les formes conventionnelles convexes et composées de l'avant des voitures.

Lors de la pose du film sur des formes courbes (p. ex. pour les pare-chocs), dans un premier temps, il est nécessaire de tirer fermement et d'étirer le film afin de le conformer autour des surfaces.

Il est recommandé d'étirer le matériau sans appliquer de chaleur, en utilisant la flexibilité intrinsèque du film frontal en PU.

Lorsque vous posez le film Avery Dennison Pure Defense PU dans une ondulation, posez le film d'abord dans la partie la plus profonde de l'ondulation, en utilisant le doigt pour pousser le film sur la surface et assurer une bonne adhérence. Si vous avez besoin d'une meilleure adhérence / d'une adhérence plus rapide lors de l'étirement du film en une partie composée/incurvée, il est possible de pulvériser le substrat avec une solution d'eau et d'éthanol (1 part d'éthanol 4 parts d'eau, par exemple 250 ml d'éthanol, 1 L d'eau).



Le film Avery Dennison Pure Defense PU présente un bon degré de conformabilité. Par conséquent, il convient généralement pour recouvrir les formes conventionnelles convexes et composées de l'avant des voitures. Néanmoins, dans les formes aux ondulations profondes, il

peut être nécessaire de pratiquer une incision afin d'éviter toute forme de piégeage d'air/eau dans les renforcements profonds. Cette incision ne compromet pas la fonctionnalité ou la durabilité du film Avery Dennison Pure Defense PU.

### **Avery Dennison Pure Defense PVC**

Le film Avery Dennison Pure Defense PVC est recommandé pour les surfaces planes et légèrement incurvées, nécessitant un étirement de moins de 10 %. Le film Avery Dennison Pure Defense PVC n'est pas recommandé pour les formes concaves ou convexes profondes.

Lors de la pose du film Avery Dennison PVC sur une surface incurvée, il est recommandé de chauffer le film jusqu'à 40 à 50°C pour augmenter son extensibilité. Appliquez de la chaleur avec un pistolet à chaleur de manière uniforme, en veillant à ne pas surchauffer localement le film.

Si vous avez besoin d'une meilleure adhérence/d'une adhérence plus rapide lors de l'étirement du film dans une partie composée/incurvée, il est possible de pulvériser le substrat avec une solution d'eau et d'éthanol (1 part d'éthanol, 4 parts d'eau, par exemple 250 ml d'éthanol, 1 L d'eau).

### **Finition**

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. Surtout sur les coins pointus difficiles, ne pliez pas les bords du film sur la surface, mais découpez le film à environ 3 mm du coin.



Pour faciliter la découpe, assurez-vous d'utiliser des couteaux neufs et très tranchants : les couteaux émoussés produiront des bords de découpe flous. Pendant la pose des films Avery Dennison Pure Defense PU et PVC, il est recommandé d'utiliser des lames en acier inoxydable avec votre cutter. L'utilisation de lames en acier inoxydable permettra de retarder la rouille et la détérioration des lames, dues au contact avec l'eau.

L'étape finale de pose consiste à racler à nouveau les zones les plus critiques (par exemple, ondulations profondes et bords) avec une raclette humide pour assurer une adhérence sûre au substrat. Pour faciliter et accélérer l'adhérence sur les bords, pulvérisez les bords avec une solution d'eau et d'éthanol (1 part d'éthanol pour 4 parts d'eau, par exemple 250 ml d'éthanol, 1 litre d'eau)

## **6.0 Propriété auto-réparatrice**

La propriété auto-réparatrice est la capacité de rectifier la surface du film à la suite d'une légère abrasion et des petites et moyennes rayures résultant de l'utilisation quotidienne du film.

Elle ne permet pas de corriger les égratignures et les dommages importants et profonds.

La surface du film Avery Dennison Pure Defense PU peut réparer les rayures, petites ou moyennes, lorsqu'il est exposé à une source de chaleur externe (supérieure à 40°C), comme de l'eau chaude, un pistolet thermique ou la chaleur des rayons du soleil.

## **7.0 Nettoyage, entretien et enlèvement**

Les films Avery Dennison Pure Defense PU et PVC 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.

Dans la limite de sa durée de vie prévue et s'il est posé sur une peinture de voiture correctement séchée, les films Avery Dennison Pure Defense PU et PVC permettent un enlèvement propre. Une enlevabilité propre n'est pas garantie si le film SPF-XI est posé sur un 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 instructions générales pour l'enlèvement des films autocollants sont décrites dans le Bulletin technique 1.2.

## **8.0 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, toute garantie implicite de commerciabilité 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.

Avery Dennison™ est une marque déposée d'Avery Dennison Corporation.



Graphics  
Solutions

Page 8 de 8

[graphics.averydennison.eu](http://graphics.averydennison.eu)

**| Bulletin technique N° 6.10 |**