

BULLETIN TECHNIQUE

Poly Films d'Avery Dennison®

Publication : 01/2018

Introduction

Les Poly et Universal Anti Graffiti Films d'Avery Dennison® font partie d'une gamme de films transparents et métallisés pour la pose à l'extérieur spécialement conçus pour améliorer les vitrages en plastique rigide. Ces films offrent une formulation adhésive unique pour une pose sans bulles et des garanties exceptionnelles. Lorsqu'ils sont posés par des professionnels à l'extérieur d'un vitrage en polycarbonate ou PMMA existant, les films Poly protègent le plastique facilement éraflé et réduisent considérablement l'accumulation de chaleur inconfortable et l'éblouissement.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Deux gammes de produits - pour une protection transparente et une protection solaire.

Poly et Anti Graffiti Films

Des films extérieurs transparents protégeant les substrats en plastique contre les rayures, la décoloration et les graffitis.

- **Poly Clear 4 mil X** – Film de protection
- **Poly Clear 6 mil X** – Film de protection
- **AG Clear 4 mil ix** – Film sacrificiel épais avec revêtement dur anti-graffiti facile à nettoyer
- **AG Clear 6 mil ix** – Film sacrificiel épais avec revêtement dur anti-graffiti facile à nettoyer

Film solaire réfléchissant extérieur

Films argentés extérieurs transparents à hautes performances permettant de réduire l'éblouissement et l'accumulation de chaleur.

R Silver 20X Poly - Film de protection solaire avec revêtement dur SR pour des applications verticales, inclinées et horizontales.

Pose des produits

Les films poly conviennent pour une pose extérieure sur la plupart des feuilles de polycarbonate et des substrats acryliques PMMA (Perspex, plexiglas, etc.). Cependant, nous ne recommandons pas d'utiliser ces films sur des substrats ondulés. Nous vous conseillons d'effectuer une pose d'essai avant de réaliser de grands projets ou si l'installateur n'a aucune expérience antérieure en matière de vitrage plastique. Suivez les procédures de pose décrites dans ce guide pour installer 1 m², et vérifiez le film au bout de quelques jours pour détecter d'éventuelles bulles, des plis ou des rainures, ou un manque d'adhérence. Si l'un de ces phénomènes devait apparaître, veuillez nous contacter pour obtenir des conseils.

Des revêtements de protection contre les rayures sur la feuille de plastique peuvent empêcher l'adhérence du film sur le substrat. Vérifiez l'adhérence au support avant de poser le film sur un vitrage en plastique rigide non identifié ou enduit de SR (voir l'annexe 1 pour la méthode d'essai de hachurage croisé pour les substrats couchés ou non identifiés).

Instructions de pose

Le processus de pose des films Poly sur les vitrages en plastique rigide est similaire à la pose de films solaires extérieurs standards sur le verre. Cependant :

- Il faut faire très attention de ne pas rayer la surface en plastique lors de la préparation du substrat pour la pose.
- La solution de mouillage nécessite une composition légèrement différente.
- Il convient de veiller attentivement à éliminer toute l'humidité entre le film et le substrat.

- Un produit d'étanchéité pour les bords doit être utilisé sur les quatre bords dans le cas de pose de films métallisés à l'extérieur.
- Lors de la pose sur des feuilles multiparois, il convient d'accorder un soin particulier afin de garantir une adhérence uniforme du film au substrat, en faisant attention à éliminer complètement l'eau des légères rainures parallèles sur la surface.

Si la gamme de produits Poly est compatible avec le polycarbonate multiparois et qu'à ce jour les films Poly ont été posés principalement pour des applications de toiture en polycarbonate multiparois, la pose de ces produits nécessite une attention particulière pour éliminer l'excès d'eau pendant la pose. La pose ne doit donc être effectuée que par des poseurs qualifiés d'Avery Dennison. Avery Dennison garantit pleinement les films de vitres Poly posés par des professionnels contre le fendillement, la fissuration, la démétallisation, la délaminage, le changement de couleur ou la défaillance de l'adhésif. Toute réclamation de garantie relative à une pose incorrecte sera prise en charge par le poseur.

Raccord des joints

S'il est nécessaire d'effectuer un raccord des joints, veuillez utiliser le produit d'étanchéité neutre pour les bords Dow Corning 1199. Il convient d'être prudent lors de l'utilisation de tout produit chimique pour le nettoyage. Reportez-vous à la fiche de données de sécurité du fabricant et suivez toutes les instructions et directives.

Préparation de la surface du substrat

La température de l'air ambiant lors de la pose doit être comprise entre 5 et 40°C.

- Ne posez pas de film en cas de vent ou de pluie !
- Avant de poser le film, gardez à l'esprit que le polycarbonate, le PMMA et d'autres substrats en plastique sont très sensibles aux rayures et aux produits chimiques.
- N'utilisez que des chiffons non abrasifs et des raclettes souples sur le substrat.
- Utilisez de l'eau et du savon sans détergent, comme le shampoing pour bébés.

Poly X – (transparent et protection solaire)

Suivez les procédures de pose standard, mais accordez une attention particulière aux éléments suivants :



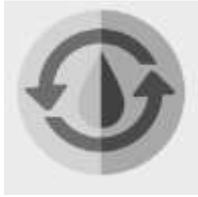
Utilisez une bonne lame de coupe pour découper les bords du film sans hésitation. Tout bord laissé sur le film peut provoquer la séparation du film.



Vaporiser la surface résistante aux rayures du film avec la solution de mouillage (voir ci-dessous), afin que la raclette glisse doucement et uniformément sur la surface du film.



Utilisez une raclette de film de sécurité très résistance de 15 cm, et appliquez une pression ferme pour évacuer l'eau de haut en bas. Il est essentiel d'évacuer l'eau pour réussir la pose.



Répétez les étapes précédentes pour supprimer totalement l'humidité.

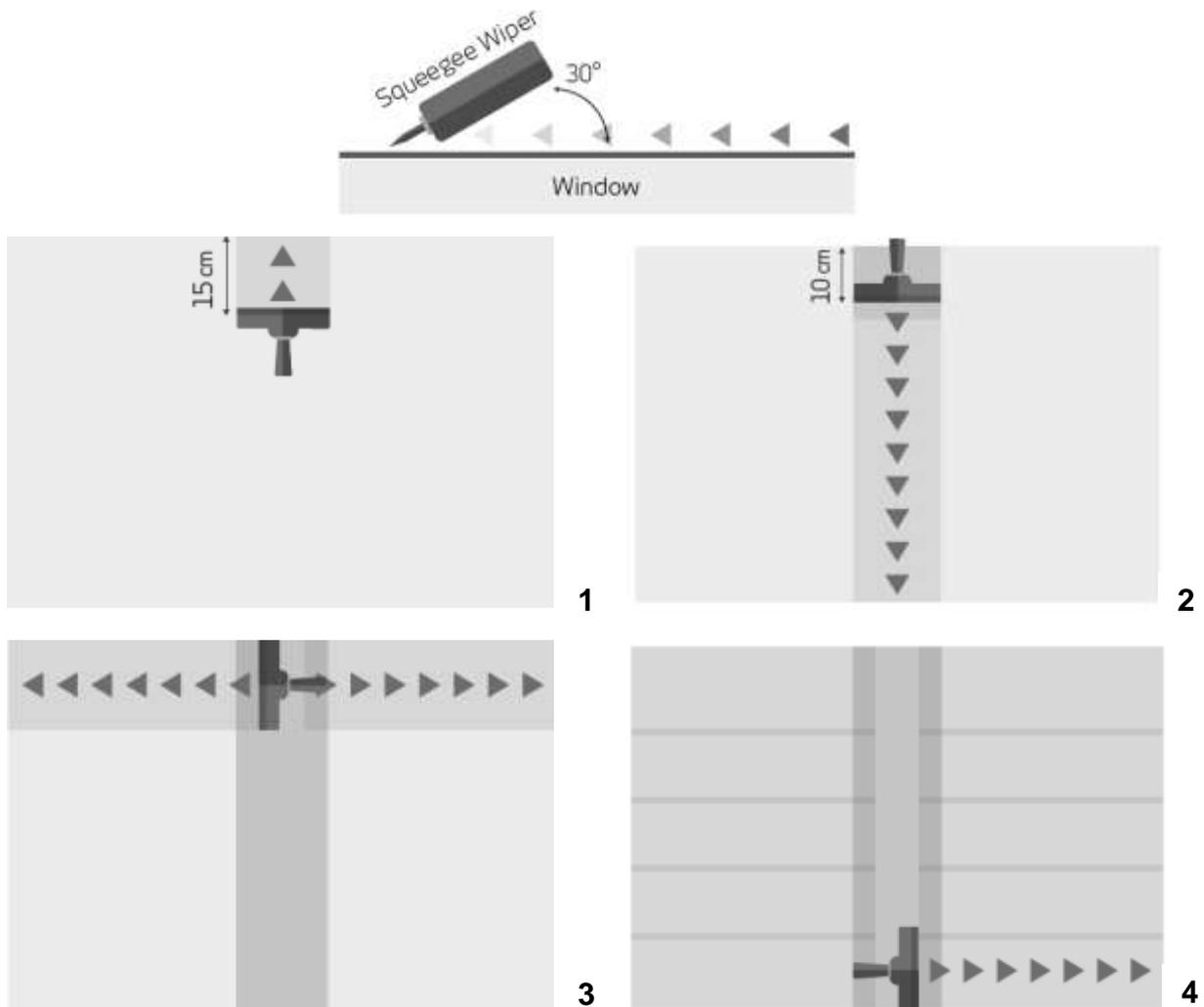
Solution de mouillage

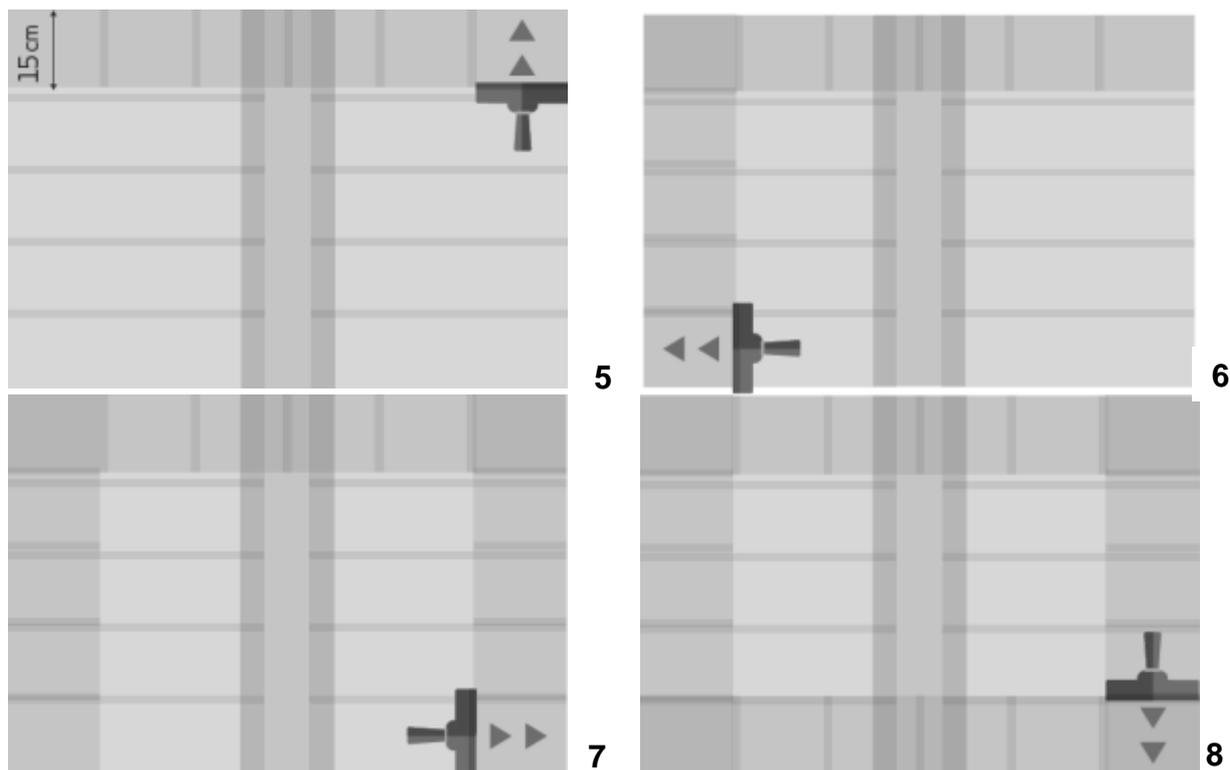
La solution de mouillage doit contenir une concentration plus élevée de savon sans détergent (comme le shampoing pour bébé) que celle généralement utilisée pour la pose de films sur le verre. Utilisez 20 à 30 gouttes (2 cc) par litre d'eau. Le savon sans détergent utilisé ne doit pas contenir d'additifs tels que de la lanoline ou du silicone qui pourraient affecter la résistance de la liaison adhésive.

Étanchéité des bords

Pose à l'extérieur du film **R Silver 20X Poly**, Les films métallisés pour l'extérieur nécessitent un produit d'étanchéité neutre en silicone pour les bords pour une utilisation à l'extérieur (comme Max 5000 par GE, Dow Corning 995 ou un agent d'étanchéité neutre en silicone équivalent pour une pose extérieure) sur les quatre côtés du film. Il est important d'enlever la peinture, les émulsions, etc. des profils avant la pose. Le produit d'étanchéité pour les bords doit être utilisé sur les quatre bords, appliqué au moins 24 heures après la pose (pour permettre au film de sécher), mais dans les 3 à 4 jours suivant la pose.

Technique de raclage recommandée





Entretien

Les films extérieurs doivent être nettoyés trois fois par an afin de préserver l'apparence et la transparence du film. Cette mesure est particulièrement importante sur toutes les poses inclinées ou horizontales, car l'accumulation de saleté et les précipitations peuvent causer des problèmes. Nettoyez en vaporisant de l'eau savonneuse avec une pression modérée, puis rincez la surface avec de l'eau purifiée à l'aide d'un tuyau à pression modérée. Si un nettoyage supplémentaire est nécessaire, utilisez un rouleau à peinture avec un manchon en mousse et de l'eau savonneuse. Les poses dans les zones à forte pollution atmosphérique (comme dans les zones fortement industrielles) peuvent nécessiter un nettoyage plus fréquent.

Avertissement : N'utilisez pas de solutions nettoyantes contenant des cétones comme le MEK ou l'acétone. Évitez d'utiliser des brosses et des raclettes utilisées dans le lavage standard des vitres.

Enlèvement du film

Tout au long de la période de garantie, l'enlèvement du film sera propre. Cependant, après cette période, l'enlèvement deviendra progressivement plus difficile. Nous recommandons de remplacer le film dès l'expiration de la garantie. L'enlèvement du film sera plus facile et plus efficace si la température de l'air ambiant se situe entre 15 et 30°C. Nous recommandons d'enlever le film en l'entaillant délicatement (sans toucher le substrat !) en bandes d'environ 5 cm de large avec un cutter, et en commençant soigneusement l'enlèvement du film depuis le bord à l'aide d'un grattoir de films pour vitres. Retirez la bande de film de la surface en l'enlevant lentement et doucement à un angle de 90° avec un mouvement continu. Des résidus d'adhésif peuvent rester sur le substrat après l'enlèvement du film. Il est possible de les enlever en essuyant délicatement les traces adhésives (pas toute la surface) avec un chiffon non abrasif ou un tampon imbibé d'IPA (isopropanol) ou d'alcool dénaturé (éthanol).

Veillez vous assurer que tous les clients reçoivent des instructions d'entretien et d'enlèvement du film.

Annexe

Test d'adhérence de hachurage croisé pour des substrats couchés ou non identifiés

Pour vérifier l'adhérence du film Poly aux substrats couchés, la procédure suivante doit être suivie :



Nettoyez une petite surface non visible (0,25 m²) de la feuille de plastique, conformément aux instructions ci-dessus. Coupez un petit morceau du film (20 x 20 cm) et enlevez la couche antiadhésive.



Posez le film sur la surface nettoyée avec une pose sèche : Collez un coin du film à la surface de la feuille de plastique, et à l'aide d'une raclette souple, positionnez-le soigneusement et lissez le reste de l'échantillon de film, en évitant autant que possible la formation de bulles d'air.



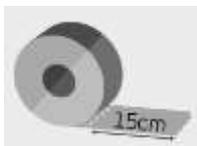
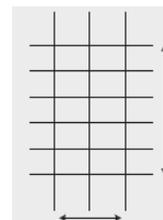
Aplanissez les éventuelles bulles d'air.



Attendez au moins deux heures pour permettre une adhérence initiale suffisante.



Utilisez un cutter tranchant pour découper une petite forme de maillage hachuré au centre du film (en prenant soin de ne pas marquer le substrat), divisez la petite zone en 10 carrés relativement égaux, comme dans le diagramme :



Découpez une longue bande de 15 cm dans un ruban adhésif de 2,5cm et collez-la bien, en utilisant le bout de votre doigt pour lisser fermement le ruban sur le maillage, en laissant environ 5 cm de chaque extrémité.



Enlevez la bande rapidement de bas en haut avec un angle de 90°.

Évaluation : Si le ruban n'enlève aucune partie de film, l'adhérence est suffisante pour continuer la pose. Cependant, si le ruban décolle des carrés de film, l'adhérence est insuffisante et la pose sur le substrat couché n'est pas recommandée. Dans les deux cas, nous recommandons de répéter le test.

©2016 Avery Dennison Corporation. Tous droits réservés. Avery Dennison et toutes les autres marques d'Avery Dennison, la présente publication, son contenu, les noms et les codes de produits sont la propriété d'Avery Dennison. Toutes les autres marques et les noms de produits sont des marques déposées de leur propriétaire respectif. La présente publication ne doit pas être utilisée, copiée ou reproduite dans son ensemble ou en partie, quelque fin que ce soit autre que le marketing effectué par Avery Dennison.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Toutes les déclarations, les informations techniques et les recommandations d'Avery Dennison sont fondées sur des tests jugés fiables, mais ne constituent pas une garantie. Tous les produits Avery Dennison sont vendus avec la compréhension que l'acheteur a déterminé de manière indépendante le caractère pertinent de ces produits pour son utilisation. Tous les produits Avery Dennison sont vendus conformément aux conditions générales de vente d'Avery Dennison, voir <http://terms.europe.averydennison.com>