

TECHNICAL BULLETIN

Avery Dennison® Poly Film

Data di pubblicazione: **01/2018**

Introduzione

Le pellicole Poly e Universal Anti Graffiti Film di Avery Dennison® sono una gamma di pellicole trasparenti e metallizzate da esterni specificamente sviluppate per aggiornare vetri in plastica rigida, con una formula adesiva unica per l'applicazione senza bolle ed eccellenti garanzie. Quando installati in maniera professionale sull'esterno di vetri esistenti in policarbonato o PMMA, le pellicole Poly proteggono plastica che si graffia facilmente oppure riducono in maniera significativa fastidiosi accumuli di calore e abbagliamento.

DESCRIZIONE PRODOTTO

Due linee di prodotto - per la protezione e per il controllo solare.

Pellicole in poliestere e anti graffiti

Pellicole da esterni trasparenti proteggono substrati in plastica da graffi, decolorazione e graffiti.

- **Poly Clear 4 mil X** – pellicola protettiva
- **Poly Clear 6 mil X** – pellicola protettiva
- **AG Clear 4 mil ix** – spessa pellicola di protezione con coating resistente e facile da pulire anti graffiti
- **AG Clear 6 mil ix** – spessa pellicola di protezione con coating resistente e facile da pulire anti graffiti

Pellicola solare riflettente da esterni

Pellicole da esterno trasparenti argento dalle elevate prestazioni per ridurre l'abbagliamento e l'accumulo di calore.

R Silver 20X Poly - Pellicola per il controllo solare con coating resistente SR per applicazioni da esterni verticali, inclinate e orizzontali.

Applicazione del prodotto

Le pellicole Poly sono adatte ad applicazioni da esterni sulla maggior parte dei fogli in policarbonato e dei substrati acrilici PMMA (Perspex, Plexiglas, ecc).Ciò nonostante, se ne sconsiglia l'applicazione su substrati corrugati. Si raccomanda di eseguire un'installazione di prova prima di eseguire progetti di grandi dimensioni o qualora l'installatore non abbia precedente esperienza con l'applicazione di pellicola su plastica. Servirsi delle procedure di installazione descritte nella presente guida per installare 1m² e verificare le condizioni della pellicola dopo alcuni giorni per assicurarsi che non siano presenti bolle, piegature, tunnel o mancata adesione. Qualora dovessero apparire questi fenomeni, contattateci per chiedere consiglio.

Coating di protezione resistenti ai graffi presenti sui fogli di plastica possono impedire la corretta adesione della pellicola al substrato. Verificare l'aderenza al substrato prima di applicare la pellicola a materiali non identificati o in plastica rigida con coating SR (si veda l'Appendice 1 per il metodo di test di formatura per substrati con coating o non identificati).

Istruzioni per l'installazione

Il processo di installazione delle pellicole Poly su plastica rigida è simile a quello dell'installazione di pellicole solari standard da esterni su vetro. Tuttavia:

- Occorre prestare estrema attenzione a non graffiare la superficie in plastica al momento di preparare il substrato per l'installazione.
- La soluzione bagnante richiede una composizione leggermente diversa.

- Occorre prestare particolare attenzione alla rimozione di qualsiasi traccia di umidità tra la pellicola e il substrato.
- Occorre utilizzare un sigillante per bordi su tutti e quattro i bordi in caso di applicazione da esterni di pellicole metallizzate.
- Occorre prestare una particolare attenzione al momento di installare il prodotto su fogli alveolari per garantire un'adesione uniforme della pellicola al substrato, assicurandosi di rimuovere completamente l'acqua dalle leggere scanalature parallele presenti sulla superficie.

Sebbene la linea di prodotti Poly sia compatibile con polycarbonato alveolare e la maggior parte delle installazioni di Poly ad oggi siano state effettuate per applicazioni di rivestimento di tetti su polycarbonato alveolare, l'applicazione richiede una particolare attenzione per rimuovere eventuale acqua in eccesso durante l'installazione.

L'installazione deve quindi essere eseguita unicamente da un applicatore esperto e accreditato di Avery Dennison. Avery Dennison garantisce pienamente le pellicole per vetro Poly installate in maniera professionale contro microfessurazioni, crepe, demetallizzazione, delaminazione, cambiamento di colore o problemi a livello di adesivo. Qualsiasi rivendicazione relativa a un'installazione impropria sarà affrontata dall'applicatore.

Giuntura

Se è richiesta l'esecuzione di una giuntura, servirsi del sigillante neutro per bordi Dow Corning 1199. L'impiego di sostanze chimiche per la pulizia deve avvenire con cautela. Fare riferimento alla scheda tecnica di sicurezza dei materiali e seguire tutte le istruzioni e le linee guida del produttore.

Preparazione della superficie

Durante l'installazione, la temperatura dell'aria circostante deve essere compresa tra 5 e 40 °C.

- Non procedere all'installazione in caso di clima ventoso o piovoso!
- Prima di installare la pellicola non va dimenticato che il polycarbonato, il PMMA e altri substrati in plastica si graffiano facilmente e sono sensibili agli agenti chimici.
- Sul substrato, servirsi unicamente di panni non abrasivi e di spatole morbide.
- Servirsi di acqua e sapone privo di detergenti (come lo baby shampoo).

Poly X – (trasparente e a controllo solare)

Seguire le procedure di installazione standard, ma prestare particolare attenzione a quanto segue:



Servirsi della lama affilata di un taglierino per tagliare i bordi della pellicola senza esitazioni. Qualsiasi bordo lasciato sulla pellicola può far sì che la pellicola inizi a separarsi.



Spruzzare la superficie antigraffio della pellicola con la soluzione per bagnare (vedi sotto), in modo che la spatola si muova liberamente e in maniera uniforme sulla superficie della pellicola.



Servirsi di una racla robusta da 6" per pellicole di sicurezza applicando una pressione decisa per eliminare l'acqua dall'alto in basso. La rimozione di tutta l'acqua è essenziale per il successo dell'installazione.



Ripetere tutti i passaggi di cui sopra per garantire la rimozione completa dell'umidità.

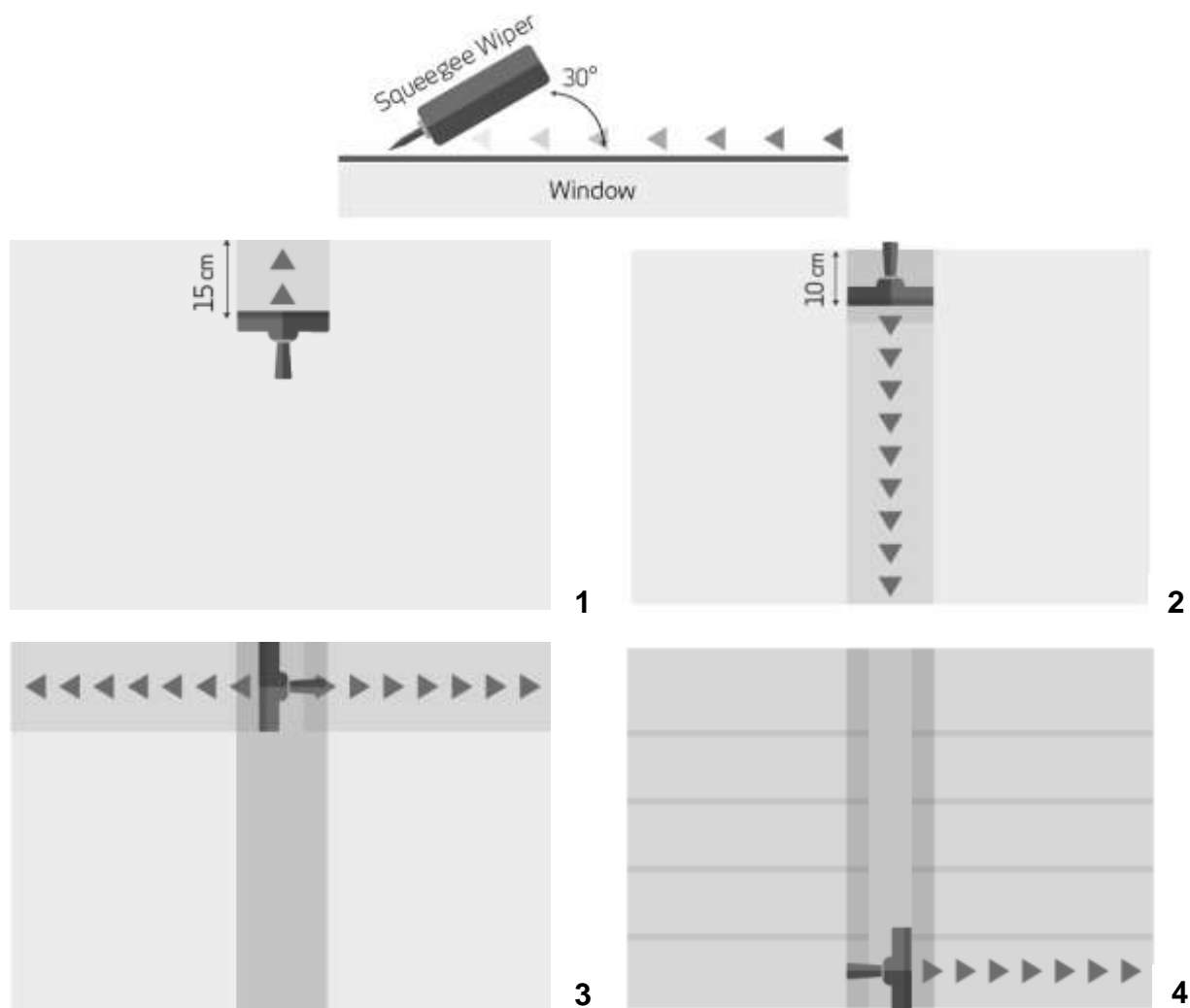
Soluzione bagnante

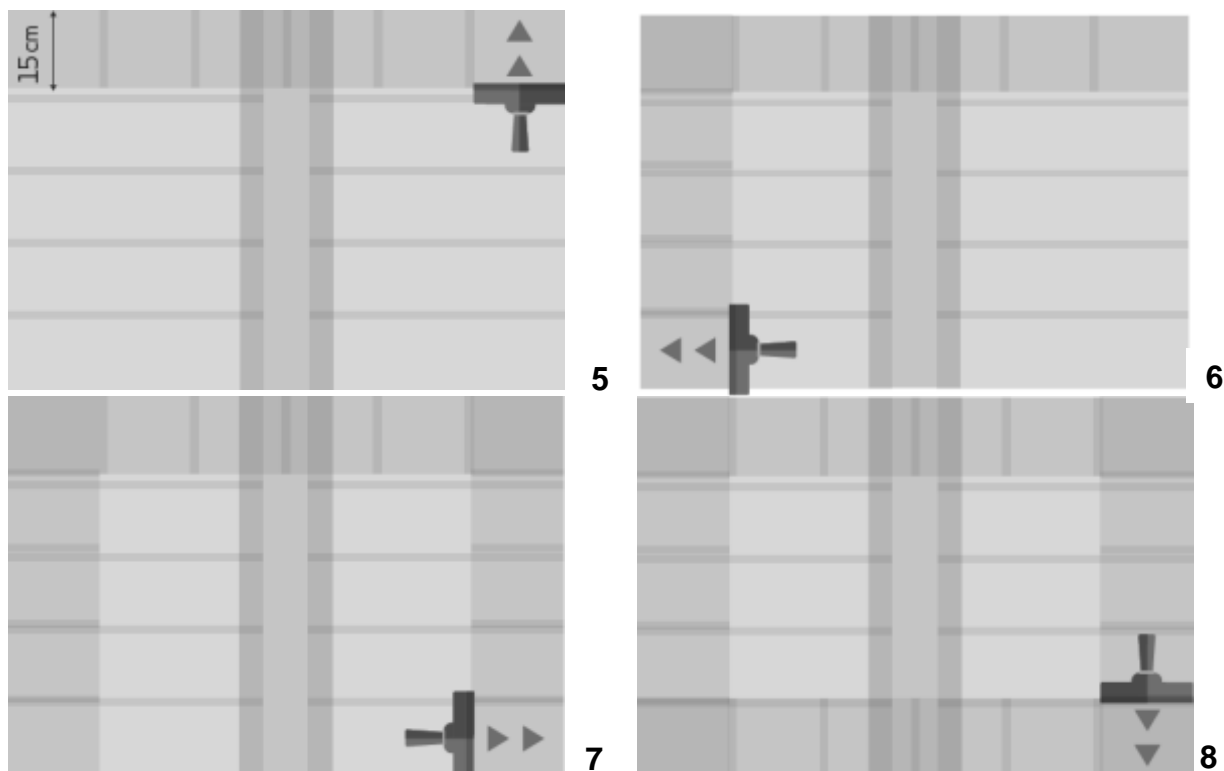
La soluzione per bagnare deve contenere una più elevata concentrazione di sapone privo di detergente (come il baby shampoo) rispetto a quanto solitamente utilizzato per l'applicazione di pellicola su vetro. Servirsi di 20-30 gocce (2cc) per ogni litro d'acqua. Qualsiasi sapone privo di detergenti utilizzato non deve contenere additivi quali lanolina o silicone che influenzerebbero negativamente la forza dell'adesivo.

Sigillatura dei bordi

L'applicazione outdoor di pellicole Exterior metallizzate **R Silver 20X Poly** richiede l'uso di un sigillante neutrale in silicone per esterni (ad es. Max 5000 di GE, Dow Corning 995, o un agente sigillante neutrale equivalente in silicone per applicazione da esterni) su tutti e quattro i lati della pellicola. Prima dell'installazione è importante che i profili siano liberi da vernice, emulsioni, ecc. Il sigillante deve essere applicato su tutti e quattro i bordi almeno 24 ore dopo l'installazione (per consentire che la pellicola asciughi), ma entro 3-4 giorni dall'installazione stessa.

Tecnica raccomandata per l'uso della racla





Manutenzione

Per mantenerne l'aspetto e la trasparenza delle pellicole da esterni, queste devono essere pulite tre volte all'anno. Ciò è particolarmente importante nel caso di installazioni orizzontali o curve, poiché l'accumulo di sporcizia e di precipitazioni può causare problemi. Pulire a spruzzo con acqua saponata a pressione moderata, risciacquando poi il tetto con acqua purificata servendosi di una manichetta a pressione moderata. Qualora fosse richiesta un'ulteriore pulizia, servirsi di un rullo per verniciare con manicotto in gomma e acqua saponata. Le installazioni in zone colpite da un forte inquinamento atmosferico (ad esempio zone industriali) possono richiedere una pulizia più frequente.

Avvertenza: non utilizzare soluzioni detergenti che contengono chetoni quali MEK o acetone. Evitare l'uso di spazzole e racl utilizzate per il lavaggio di finestre standard.

Rimozione della pellicola

Entro il periodo di garanzia, la rimozione della pellicola sarà pulita. Tuttavia, al termine di questo periodo, la rimozione diventerà sempre più difficile. Si consiglia di sostituire la pellicola non appena scade la garanzia. La rimozione della pellicola sarà più semplice e più efficace se la temperatura dell'aria circostante è compresa tra 15 e 30 °C. Si consiglia di rimuovere la pellicola tagliandola delicatamente (senza intaccare il substrato!) in strisce di ~5 cm con un taglierino e iniziando a staccarla con attenzione dal bordo servendosi di un raschietto per vetro. Rimuovere la striscia di pellicola dalla superficie staccandola con un movimento lento e uniforme e a un'angolazione di 90°. In seguito alla rimozione della pellicola, sul substrato possono rimanere dei residui di adesivo; questi possono essere eliminati passando delicatamente le tracce di adesivo (non l'intera superficie) con un panno non abrasivo o una spugnetta imbevuta di alcool IPA (isopropilico) o denaturato (etanolo).

Assicurarsi che tutti i clienti ricevano istruzioni sulla manutenzione e la rimozione della pellicola.

Appendice

Test di formatura di adesione per substrati con coating o non identificati

Per verificare l'aderenza della pellicola Poly a substrati con coating, procedere come segue:



Pulire una piccola parte (0,25 mq) del foglio in plastica, come indicato in alto. Tagliare un pezzettino di pellicola (20x20 cm) e rimuovere il liner.



Installare la pellicola sulla superficie pulita con il metodo di installazione a secco: far aderire un angolo della pellicola alla superficie del foglio in plastica e servendosi di una racla morbida posizionare con cura e lisciare la parte rimanente del campione di pellicola, evitando il più possibile la formazione di bolle d'aria.



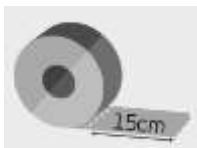
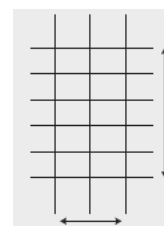
Eliminare eventuali bolle d'aria lisciando.



Attendere per almeno due ore un'adesività iniziale sufficiente.



Servirsi di un taglierino affilato per tagliare un piccolo pezzo di formatura al centro della pellicola (prestando attenzione a non rigare il substrato), dividendo la piccola area in 10 quadrati relativamente uniformi, come nello schema:



Tagliare una striscia lunga 15 cm di nastro adesivo da 1" e farlo aderire bene servendosi dei polpastrelli per lisciare bene il nastro sul lattice, lasciando circa 5 cm da ciascuna estremità.



Staccare il nastro rapidamente dal basso all'alto, ad un angolo di 90°.

Valutazione: Se la pellicola non viene rimossa, l'adesione è sufficientemente buona da consentire di portare avanti un'installazione di prova. Se tuttavia il nastro strappa quadratini di pellicola, l'adesività non è sufficiente e si sconsiglia l'installazione sul substrato con coating. In un caso o nell'altro, consigliamo di ripetere il test.

©2016 Avery Dennison Corporation. Tutti i diritti riservati. Avery Dennison e tutti gli altri marchi Avery Dennison, la presente pubblicazione, il relativo contenuto, i nomi di prodotto e i codici sono di proprietà di Avery Dennison Corporation. I rimanenti marchi e nomi di prodotti sono marchi di fabbrica dei rispettivi titolari. Non è consentito utilizzare, copiare o riprodurre la presente pubblicazione, in tutto o in parte, per scopi diversi dal marketing di Avery Dennison.

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Tutte le affermazioni, le informazioni tecniche e le indicazioni di Avery Dennison sono basate su test ritenuti affidabili, ma non costituiscono alcun tipo di garanzia. Tutti i prodotti di Avery Dennison sono venduti con l'intesa che l'acquirente abbia stabilito in maniera indipendente l'adeguatezza di tali prodotti per i suoi scopi. Tutti i prodotti Avery Dennison sono venduti alle condizioni descritte nei termini e condizioni di vendita standard di Avery Dennison. Si veda la pagina <http://terms.europe.averydennison.com>