

# BOLETÍN TÉCNICO

## Avery Dennison® Poly Films

Fecha de emisión: **01/2018**

### Introducción

Los Avery Dennison® Poly y Universal Anti Graffiti Films son una gama de films transparentes y metalizados para su instalación en exterior, desarrollados especialmente para mejorar los acristalamientos de plástico rígidos, con una fórmula adhesiva única para lograr una aplicación sin burbujas y excelentes garantías. Cuando son instalados por un profesional en el exterior de un acristalamiento de policarbonato o PMMA, los films Poly protegen el plástico que se raya con facilidad o reducen de manera significativa la acumulación de calor y el deslumbramiento.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Dos líneas de productos - para protección de la transparencia y control solar.

#### Films Poly y Anti Graffiti

Films de exterior transparentes que protegen las superficies de plástico de los arañazos, la decoloración y los graffiti.

- **Poly Clear 4 mil X** – film protector
- **Poly Clear 6 mil X** – film protector
- **AG Clear 4 mil ix** – film protector grueso con cubierta anti graffiti de fácil limpieza
- **AG Clear 6 mil ix** – film protector grueso con cubierta anti graffiti de fácil limpieza

#### Film solar reflectante para exterior

Films plateados transparentes de alto rendimiento para reducir el deslumbramiento y la acumulación de calor.

**R Silver 20X Poly** - film de control solar con cubierta SR para aplicaciones de exterior en superficies verticales, inclinadas y horizontales.

### Aplicación del producto

Los films Poly son adecuados para su aplicación en exterior en la mayoría de las superficies acrílicas de policarbonato y PMMA (Perspex, Plexiglas, etc.) Sin embargo, no recomendamos instalar estos films sobre superficies onduladas. Recomendamos realizar una instalación de prueba antes de ejecutar proyectos de gran envergadura o en caso de que el instalador no tenga experiencia previa en el acristalamiento plástico. Utilice los procedimientos de instalación descritos en esta guía para instalar 1m<sup>2</sup> y revise el film unos días después a ver si presenta burbujas, pliegues, arrugas o falta de adhesión. Si ocurriera alguno de estos fenómenos, póngase en contacto con nosotros para que le asesoremos.

Los revestimientos protectores resistentes a los arañazos sobre las láminas de plástico pueden perjudicar la adhesión del film a la superficie. Compruebe la adherencia a la superficie antes de aplicar el film sobre un material de acristalamiento plástico rígido con revestimiento SR o no identificado (ver Anexo 1 para el método de prueba de la cuadrícula para superficies revestidas o no identificadas).

### Instrucciones de instalación

El proceso de instalación de los films Poly sobre acristalamientos de plástico rígidos es similar al de instalación de los films solares de exterior convencionales sobre cristal. Sin embargo:

- Hay que tener mucho cuidado de no arañar la superficie de plástico mientras se prepara para la instalación.
- La solución humectante exige una composición ligeramente diferente.

- Hay que prestar especial atención a la extracción de cualquier resto de humedad entre el film y la superficie.
- Se deberá usar un sellante en los cuatro bordes para la aplicación en exterior de films metalizados.
- Hay que tener especial cuidado a la hora de realizar la instalación en hojas multipared para garantizar la adhesión uniforme del film a la superficie, prestando atención a la completa retirada del agua de las ranuras paralelas de la superficie.

Mientras que la línea de productos Poly es compatible con el policarbonato multipared y la mayoría de las instalaciones hasta ahora de Poly se han realizado para aplicaciones de techumbre sobre policarbonato multipared, la aplicación exige prestar especial atención a eliminar el exceso de agua durante la instalación.

Por lo tanto, la instalación solo deberá realizarla un aplicador habilitado y acreditado por Avery Dennison. Avery Dennison garantiza plenamente que los films para ventanas Poly instalados por un profesional no se agrietan, no se rajan, no pierden el metalizado, no pierden el laminado, no cambian de color, y el adhesivo no pierde sus propiedades. Cualquier reclamación a la garantía relativa a una instalación no adecuada será soportada por el aplicador.

### Unión de juntas

Si se necesita realizar una unión de juntas, utilice el sellante neutro Dow Corning 1199. La utilización de cualquier tipo de producto químico para limpieza debe hacerse con precaución. Consulte la Ficha Técnica sobre Seguridad de los Materiales editada por el fabricante y siga todas las instrucciones e indicaciones.

### Preparación de la superficie

La temperatura del aire circundante durante la instalación debería estar entre 5°C y 40°C.

- No instalar si llueve o hace viento.
- Antes de instalar el film, tenga en cuenta que el policarbonato, el PMMA y otras superficies de plástico se arañan con facilidad y son sensibles a los productos químicos.
- Para limpiar el cristal, utilizar únicamente paños no abrasivos y espátulas flexibles.
- Utilizar una solución con agua y jabón sin detergente, como el champú Baby.

### Poly X – (control del sol y transparencia)

Siga los procedimientos de instalación convencionales, pero preste especial atención a los siguientes:



Utilice una buena cuchilla para cortar los bordes del film sin titubeos. Cualquier borde que deje en el film podría hacer que comience a despegarse.



Rocíe la superficie del film resistente a los arañazos con la solución humectante (ver a continuación), de forma que la espátula se desplace de forma suave y uniforme por la superficie del film.



Utilice una espátula de seguridad dura de 6", aplicando una presión firme para sacar el agua desde arriba hacia abajo. Es fundamental para el éxito de la instalación extraer toda el agua.



Repita todos los pasos anteriores para garantizar la eliminación completa de la humedad.

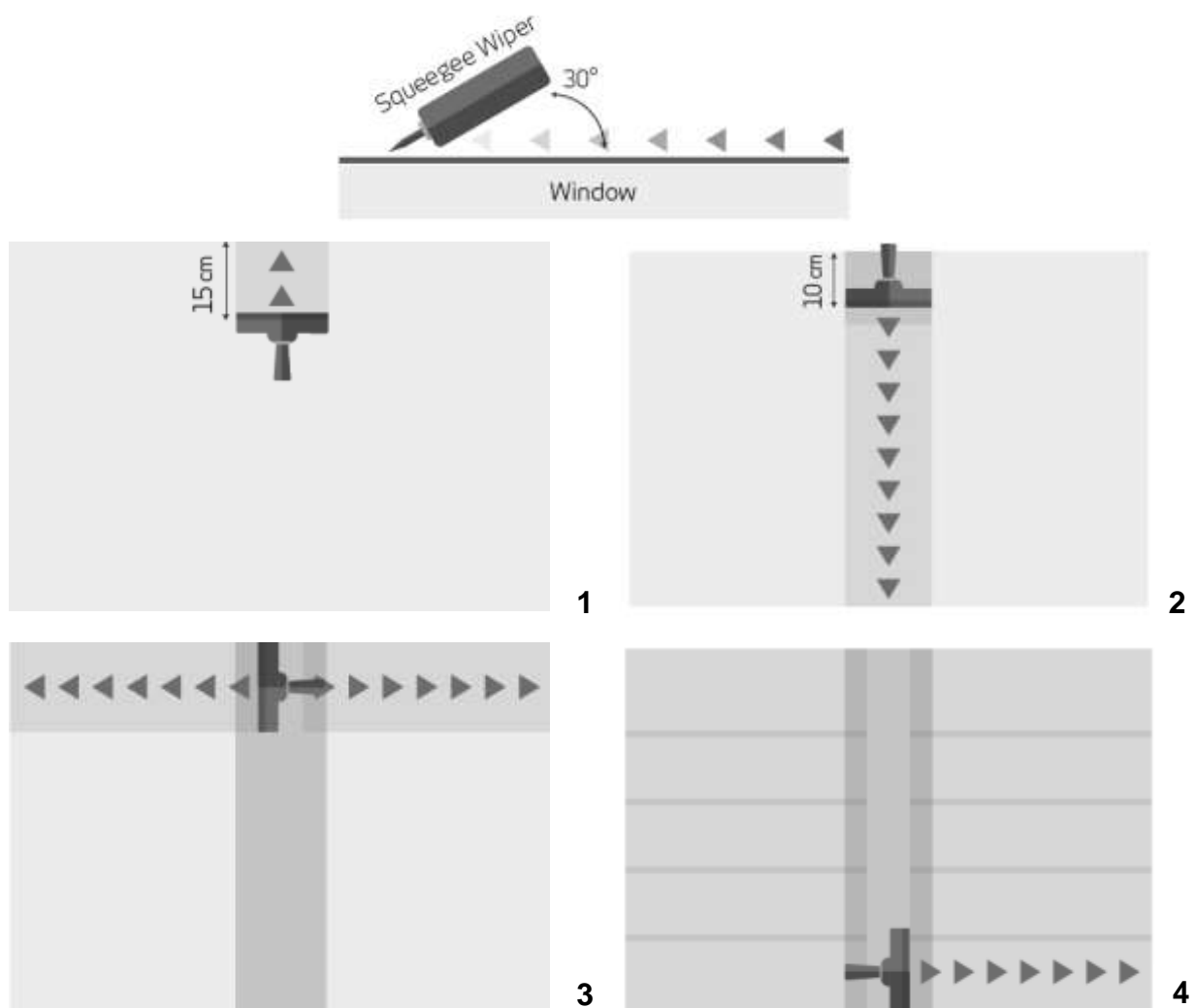
### Solución humectante

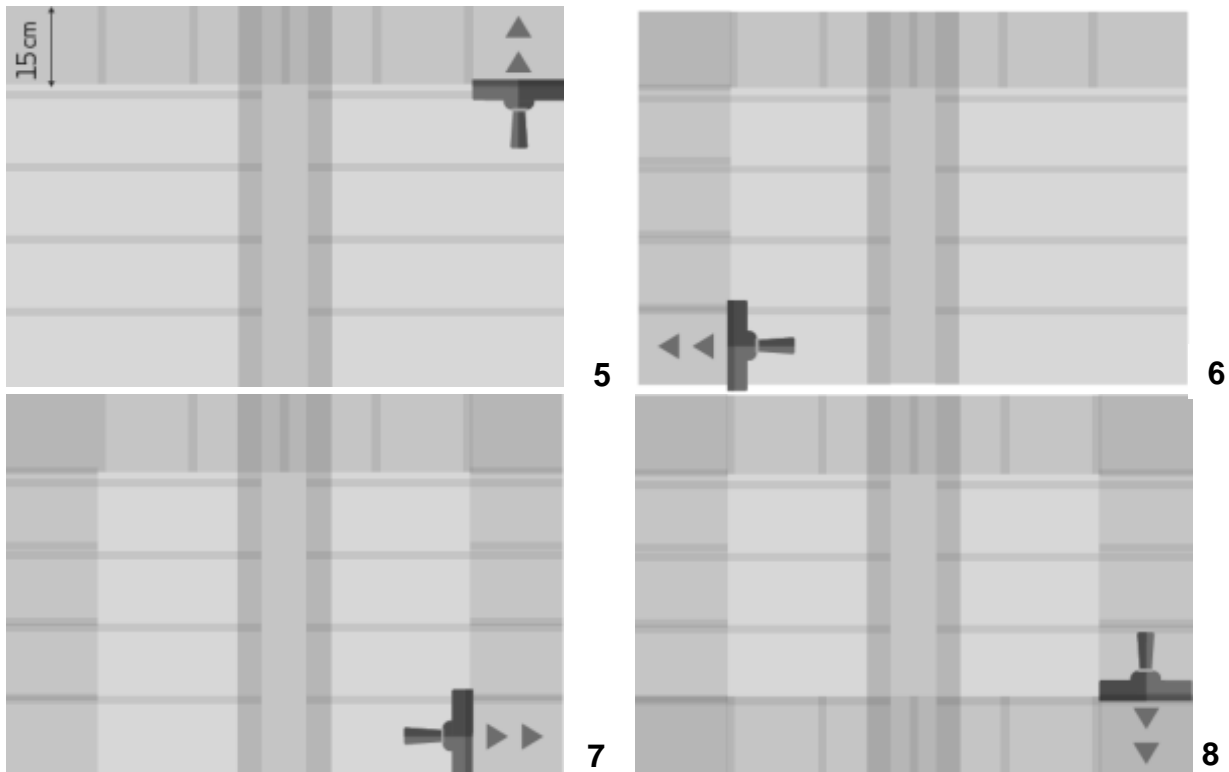
La solución humectante debería contener una mayor concentración de jabón sin detergente (como el champú Baby) que la que se utiliza habitualmente para aplicar el film al cristal. Utilizar 20 o 30 gotas (2 cc) por litro de agua. Cualquier solución sin detergente no debería contener aditivos como lanolina o silicona que pudieran afectar a la fuerza del adhesivo.

### Sellado de bordes

La aplicación externa de los films metalizados para exterior **R Silver 20X Poly**, requiere un sellante de bordes neutro de silicona para uso exterior (como el Max 5000 de GE, Dow Corning 995, o un sellante neutro de silicona parecido para aplicación en exterior) en todos los lados del film. Es importante que los perfiles estén limpios de pintura, emulsiones, etc. antes de la instalación. Se debe utilizar sellante en los cuatro bordes, aplicado al menos 24 horas tras la instalación (para dejar que el film se seque), pero completado a los 3 o 4 días de la instalación.

### Técnica recomendada de la espátula





## Mantenimiento

Los films de exterior deberían limpiarse tres veces al año para mantener el aspecto y la transparencia del film. Esto es particularmente importante en todas las instalaciones inclinadas y horizontales, ya que la acumulación de suciedad y precipitación puede causar problemas. Limpie con un spray de agua jabonosa con una presión moderada y después aclarar el tejado con agua pura utilizando una manguera con presión moderada. En caso de que se necesite una limpieza adicional, utilice un rodillo de pintura con una manga de espuma y agua jabonosa. Las instalaciones en áreas con una fuerte contaminación atmosférica (con en zonas muy industriales) podrían requerir limpiezas más frecuentes.

**Precaución:** no utilice soluciones limpiadoras que contengan cetonas, como acetona o butanona. Evite utilizar los cepillos y las espátulas que se utilizan para la limpieza tradicional de ventanas.

## Retirada del film

Durante el periodo de vigencia de la garantía, la retirada del film será limpia. Sin embargo, una vez transcurrido ese tiempo la retirada se irá haciendo cada día más difícil. Recomendamos sustituir el film tan pronto como expire la garantía. La retirada del film será más fácil y efectiva si la temperatura del aire circundante se encuentra entre 15 y 30°C. Recomendamos retirar el film rasgando con delicadeza el film (sin tocar la superficie) en tiras de aproximadamente 5 cm de ancho con una cuchilla Stanley y comenzando a retirarlo por los bordes con una rasqueta. Retire la tira de film de la superficie tirando despacio y con suavidad en un ángulo de 90° con un movimiento constante. Podrían quedar residuos de adhesivo sobre la superficie al retirar el film, que podrán eliminarse limpiándolos (no la superficie completa) con un paño no abrasivo mojado en IPA (isopropanol) o etanol.

**Asegúrese de que todos los clientes tienen acceso a las instrucciones de mantenimiento y retirada del film.**

## Anexo

### Prueba de adhesión de la cuadrícula para superficies revestidas o no identificadas

Para comprobar la adherencia del film Poly a las superficies revestidas, hay que realizar el siguiente procedimiento:



Limpie un área pequeña y no visible de la superficie (0,25 m<sup>2</sup>) de la lámina de plástico, con en las instrucciones anteriores. Corte un trozo pequeño de film (20 x 20 cm) y retire el papel dorsal.



Instale el film sobre la superficie previamente limpia mediante instalación en seco: Adhiera una esquina del film a la superficie de la lámina de plástico y, con una espátula suave, coloque y alise con cuidado el resto de la muestra de film evitando que se formen burbujas de aire en la medida de lo posible.



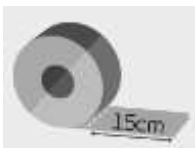
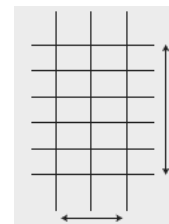
Elimine todas las burbujas de aire.



Espere al menos dos horas para una adhesión inicial suficiente.



Utilice una cuchilla Stanley afilada para cortar una cuadrícula pequeña en el centro del film (tenga cuidado de no marcar la superficie), que divida esa área en 10 cuadrados relativamente uniformes, como en el diagrama:



Corte una tira de 15 cm de largo de cinta adhesiva de 1" y péguela bien, utilizando la yema del dedo para adherirla bien a la cuadrícula, dejando unos 5 cm a cada extremo.



Retire la cinta rápidamente desde abajo hacia arriba formando un ángulo de 90°.

**Evaluación:** Si el film no se despegas es que la adhesión es la suficiente como para continuar con una instalación de prueba. Sin embargo, si algún recuadro del film se despegas con la cinta es porque la adhesión no es suficiente y no se recomienda la instalación sobre la superficie revestida. En cualquier caso, recomendamos repetir la prueba.

©2016 Avery Dennison Corporation. Todos los derechos reservados. Avery Dennison y todas las otras marcas de Avery Dennison, esta publicación, su contenido, los nombres de productos y códigos de productos son propiedad de Avery Dennison Corporation. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivos dueños. Esta publicación no puede utilizarse, copiarse ni reproducirse total o parcialmente con ningún fin que no sea el fin de marketing por parte de Avery Dennison.

#### DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Todas las afirmaciones, la información técnica y las recomendaciones de Avery Dennison se basan en ensayos fidedignos pero no constituyen ningún tipo de garantía. Antes de su utilización, los compradores deberán determinar de forma independiente la idoneidad de los productos de Avery Dennison para cada uso específico. Todos los productos de Avery Dennison se venden de acuerdo con las condiciones generales de venta, disponibles en <http://terms.europe.averydennison.com>