

BOLETÍN TÉCNICO

Avery Dennison® Exterior Window Films

Fecha de emisión: **01/2018**

Introducción

Los Avery Dennison® Exterior Window Films son laminados poliméricos flexibles con una cubierta resistente a la abrasión optimizados para aplicaciones arquitectónicas de exterior. Su construcción flexible multicapa combina con la excepcional cubierta resistente a los arañazos para ofrecer un producto extremadamente fuerte, garantizado para soportar condiciones externas adversas durante largos periodos de tiempo.

Los Avery Dennison® Exterior Window Films ofrecen una solución universal para la instalación en sistemas de acristalamiento modernos, minimizando el riesgo de rotura térmica o fallo del sellado e incrementando la eficiencia de los cristales de alto rendimiento, reflectantes, tintados, laminados o de baja emisividad. Este film maximiza el rechazo de la luz solar y mejora el aspecto exterior del edificio.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Construcción flexible multicapa
- Revestimiento único resistente a los arañazos para su aplicación en exterior
- Sistemas adhesivos sensibles a la presión optimizados
- Bloqueo UV del 99%
- Amplia gama de productos para exterior

Aplicación del producto

Tipo de acristalamiento

Los Avery Dennison® Exterior Window Films son adecuados para su aplicación en exterior sobre acristalamientos tintados, laminados, de doble hoja o de baja emisividad, así como para su uso en lugares en los que el acceso a la instalación interior convencional sea difícil o esté prohibida. Los films se pueden aplicar sin miedo a que se rompa el cristal y conseguir mejores resultados que otros films similares de interior.

Los Avery Dennison® Exterior Window Films aumentan la eficiencia del cristal de alto rendimiento, tintado, laminado o de baja emisividad. Por ejemplo, el efecto combinado del reflejo del infrarrojo cercano por el film, junto con el reflejo del infrarrojo lejano por el cristal de baja emisividad, da como resultado niveles menores de emisividad que los proporcionados solo por la cubierta de baja emisividad.

No se recomienda el uso de los Avery Dennison® Exterior Films sobre hojas de cristal con textura, hidrofóbicas o con otro tipo de revestimiento externo.

Características y beneficios del film

Aplicación universal – Apto para instalación exterior en sistemas de acristalamiento modernos

- Riesgo insignificante de shock térmico
- Funcionalidad mejorada de los cristales de alto rendimiento
- Aspecto uniforme y moderno para todo tipo de ventanas de un edificio

Longevidad ampliada – Una cubierta única y resistente y una construcción flexible del producto reducen la tensión mecánica, física y química del laminado, ampliando la vida útil del film:

- Durabilidad comprobada mediante métodos de ensayo acelerados y de campo (p. ej., exposición en exterior, equipos de desgaste convencionales y simulación de condiciones extremas)
- Durabilidad de hasta 7 años

Limpeza y mantenimiento sencillos

- Revestimiento resistente a los arañazos de fácil limpieza
- Revestimiento resistente a los graffiti de fácil limpieza

Instalación y mantenimiento

Preparación del cristal

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

- No instalar si llueve o hace viento.
- Utilice una solución humectante consistente en agua y jabón sin detergente (como el champú Baby).
- Para limpiar el cristal, utilice únicamente paños no abrasivos y espátulas flexibles.
- Utilizar una rasqueta nueva para limpiar la suciedad, el polvo y otras pequeñas partículas de la superficie del cristal.

Instalación del film

Solución humectante

La solución humectante deberá contener agua y jabón sin detergente (como el champú Baby). Utilice 4 cc (4 gotas) de jabón por cada litro de agua para realizar la solución jabonosa. 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 para exterior requiere un sellante de bordes neutro de silicona para uso exterior (como el Dow Corning 995 o 885, el GE Max 5000, o un sellante neutro de silicona parecido para aplicación en exterior) en todos los lados del film. Los perfiles deben estar limpios de pintura, emulsiones, etc. antes del proceso de instalación y de sellado de bordes.

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.

Instalación



Herramientas recomendadas: Botella de spray con solución humectante (un litro de agua del grifo y 4 gotas de jabón sin detergente), rasqueta,

Paso 1 Preparación del cristal: Limpie la ventana minuciosamente con agua jabonosa y una rasqueta. Sea

cutter, espátula de seguridad dura de 6", papel absorbente.

especialmente cuidadoso con **la limpieza y la preparación de la ventana y el marco** para reducir la suciedad y las manchas que pudiera haber debajo del film.



Paso 2: Rocíe el film por ambas caras para evitar la energía estática (menos suciedad en la instalación) y aplane el film.



Paso 3: Vuelva a mojar la ventana con una cantidad generosa de solución humectante



Paso 4: Utilice dos trozos de cinta adhesiva, separe el soporte posterior del film.



Paso 5: ¡Atención! **Se recomienda que trabajen dos instaladores** para garantizar el manejo adecuado del film durante la instalación



Paso 6: Retire el soporte del film y rocíe la capa de adhesivo expuesta con abundante solución humectante.



Paso 7: Coloque el film en la ventana con la parte del adhesivo humedecida sobre el cristal.



Paso 8: Pase una espátula dura de 6" desde el centro hacia los extremos con movimientos firmes hacia abajo y hacia el exterior, sacando el agua y el aire que hubiera quedado atrapado entre el film y el cristal.



Paso 9: Corte los bordes del film junto al marco de la ventana, utilizando la cuchilla Stanley y la herramienta para bordes.



Paso 10: Elimine los pedazos cortados.



Paso 11: Vuelva a humedecer la superficie del film y pase la espátula haciendo presión desde el centro hasta conseguir eliminar las burbujas de aire y el agua de los bordes.



Paso 12: Seque los bordes del film y la ventana utilizando una tarjeta envuelta en papel absorbente.



Paso 13: Deje secar el film durante 24 horas y en las siguientes 72 horas complete el sellado de los bordes

Mantenimiento

Los films de exterior deberían limpiarse cuatro 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. Las instalaciones en áreas con una fuerte contaminación atmosférica (como en zonas muy industriales) podrían requerir limpiezas adicionales.

Para garantizar la máxima duración del film, no utilice materiales de limpieza que contengan amoníaco para preparar el cristal para la instalación, ni materiales de limpieza abrasivos para limpiar la superficie del film.

Los films se deben limpiar con un limpiador líquido y no abrasivo que no contenga ni disolventes ni alcohol y que tenga un pH de entre 4 y 10 (ni demasiado ácido ni demasiado alcalino), como agua con unas gotas de champú Johnson's Baby.

Retirada del film para ventanas

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 el cristal) en tiras de aproximadamente 5 cm de ancho con una cuchilla Cutter 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 el cristal al retirar el film, que podrán eliminarse limpiándolos (no la superficie completa) con un paño no abrasivo mojado en IPA (isopropanol) o etanol.

©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>