

# Instrucciones de aplicación de los films para proteger la pintura de la serie Avery Dennison™ Pure Defense

Boletín técnico nº 6.10 (Revisión EU1)

Fecha: 01/05/19

El presente boletín técnico describe una técnica general para la aplicación de los films de la serie Avery Dennison Pure Defense, una gama compuesta por diferentes films de protección de la pintura. Deberán seguirse las siguientes indicaciones durante la aplicación de:

- Avery Dennison Pure Defense PU (Código de product Avery Dennison BP6820001)
- Avery Dennison Pure Defense PVC (Código de producto Avery Dennison BQ4510001 y BR8410001)

## 1.0 Consultar la hoja de datos del producto

Antes de aplicar el producto, consulte la hoja de datos del producto apropiada para obtener información sobre los sustratos apropiados y el rendimiento del producto. Una vez se haya asegurado de que entiende todos los factores relacionados con el producto, y que todos los factores cumplen con las especificaciones del producto, podrá decidir aplicar los films Avery Dennison Pure Defense PU y PVC..

## 2.0 Herramientas de aplicación

- Cinturón de herramientas – para llevar todas las herramientas (código de producto de Avery Dennison CB0650001)
- Espátula con borde de fieltro de microfibra, como lo siguiente:
  - Espátula Squeegee Pro (código de producto de Avery Dennison CA3480002)
  - Espátula Squeegee Pro Flexible (código de producto de Avery Dennison CA9080002)
  - Espátula Squeegee Pro Rigid (código de producto de Avery Dennison AP8270002)
- Espátula Avery Dennison para aplicación en húmedo
  - Squeegee Orange (Flexible) (código de producto Avery Dennison BO7850001).
  - Squeegee Yellow (Rígida) (código de producto Avery Dennison BO7840001).
- Cutter (código de producto de Avery Dennison CA8140001)
- Cuchillas de acero inoxidable (código de producto de Avery Dennison BM3290001)
- Paño de limpieza que no suelte pelusa
- Pistola térmica profesional
- Aerosol (código de producto de Avery Dennison CA8140001)
- Limpiador de superficies de Avery Dennison (código de producto de Avery Dennison CA3750001)
- Champú de bebé y agua
- Etanol (> 96% de pureza)



Graphics  
Solutions

Página 1 de 8

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

| Boletín técnico nº 6.10 |

### 3.0 Condiciones de almacenaje

Los films Avery Dennison Pure Defense PU y PVC deben ser almacenados a una temperatura de 20 °C ( $\pm 2$  °C) con un 50 % HR ( $\pm 5\%$ ), en su envoltorio original y en posición vertical. Un almacenamiento adecuado garantiza el máximo rendimiento del film y también permite una aplicación sin problemas. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidad por la pérdida de rendimiento, si ello se debe a un almacenamiento inapropiado. «Inapropiado» significa que el usuario no almacenó el films de acuerdo con las instrucciones mencionadas.

### 4.0 Preparación y limpieza de la superficie

Para preparar la superficie de aplicación, límpiela con una solución de detergente suave y después séquela con un paño que no deje pelusa.

Una vez haya quedado completamente seca la superficie, esta deberá limpiarse y desengrasarse con el Limpiador de superficies de Avery Dennison y un paño que no deje pelusa. Según el nivel de contaminación, puede que sea necesario repetir este proceso para garantizar que la superficie está completamente preparada para la aplicación.

Se recomienda limpiar la superficie de aplicación con el Limpiador de superficies de Avery Dennison. Muchos otros productos de desengrase/ limpieza disponibles en el mercado pueden ser adecuados para limpiar y desengrasar superficies pero deberán probarse previamente. Además, deberán tenerse en cuenta también los siguientes puntos en la preparación antes de la aplicación:

- Deberá retirarse por completo el pulimento y cera para automóviles.
- Las superficies de pintura deberán estar completamente secas, endurecidas y sin rayas. En el caso de la mayoría de pinturas horneadas puede aplicarse inmediatamente después de que se enfríen. Las pinturas de secado con aire y reparación de vehículos deben secarse durante al menos una semana antes de que se les pueda aplicar el film. Los residuos de disolvente en los sustratos pintados pueden afectar negativamente a la adhesión del film y podrían causar burbujas o encogimiento.
- Los sustratos pintados para films autoadhesivos deben secarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante de la pintura para evitar la retención de disolvente. Los componentes del sistema de pintura que no sean compatibles o no se adhieran adecuadamente entre sí pueden hacer que la pintura se levante cuando deban retirarse los films después de su uso.
- Deberá prestarse especial atención a zonas críticas como esquinas, bordes, soldaduras, ribetes y similares. Deberán limpiarse bien a fondo y secarse antes de la aplicación.

Para más información sobre la preparación y limpieza de la superficie de aplicación, consulte el boletín técnico 1.1.

### 5.0 Colocación del film



Graphics  
Solutions

### Superficies lisas y semi-lisas

Avery Dennison Pure Defense PU y PVC han sido diseñados para proteger la superficie de la carrocería del vehículo y puede aplicarse en el morro, los arcos de las ruedas, los faldones, los bordes de puertas, los montantes, etc.

Antes de iniciar la aplicación, lávese las manos, para evitar que queden huellas dactilares en el adhesivo y garantizar que el Film se aplica en un entorno limpio, sin suciedad y bien iluminado.

Avery Dennison Pure Defense PU y PVC se tienen que aplicar mediante el método de aplicación en húmedo, utilizando el gel Avery Dennison Application Gel o una solución de agua jabonosa. Para un rendimiento óptimo de la aplicación, la solución de jabón recomendada para la aplicación es 1 litro de agua mezclado con 2 mL de jabón de bebé. Tanto el Avery Dennison Application Gel como la solución de agua jabonosa se pueden rociar utilizando un pulverizador de Avery Dennison.

Como primer paso para la aplicación, rocíe la superficie pintada con gel o solución jabonosa antes de aplicar el film. Después corte el material del tamaño aproximado que necesite y, cuando utilice el Avery Dennison Pure Defense PU, asegúrese de retirar la lámina protectora transparente que hay sobre la parte frontal del film. Mientras retira la lámina protectora, rocíe la superficie con Avery Dennison Application Gel o solución jabonosa.



Retire el soporte y rocíe el lado adhesivo expuesto con la solución jabonosa. A continuación, coloque el material sobre la zona de aplicación seleccionada. Si fuera necesario, deslice el film hasta que quede bien colocado. Tire del film para colocarlo sobre la superficie de aplicación, dejándolo liso y sin arrugas.



Una vez que el material esté colocado, vuelva a humedecer el film frontal con Avery Dennison Application Gel o agua jabonosa y comience a pasar la espátula con suavidad. Utilice una espátula Avery Dennison Squeegee Pro cubierta con fieltro o las espátulas Avery Dennison Yellow y Orange y vaya aumentando la presión de forma gradual para sacar todo el aire y el agua que queden debajo del film. Superponga los barridos de la espátula en un 50% aproximadamente para evitar que queden agua/aire atrapados. Durante esta fase, asegúrese de mantener la cubierta de fieltro de la espátula y la cara del film húmeda con la solución jabonosa para facilitar el deslizamiento de la espátula por la superficie del film. Para pasar la espátula por las zonas curvas o cóncavas, aproveche la flexibilidad de la espátula Avery Dennison Orange Squeegee o utilice la palma de su mano.



Al utilizar el Avery Dennison Pure Defense PU y PVC, el reposicionamiento del film sólo será posible en la etapa de colocación inicial cuando se aplica una presión suave o no se aplica presión con la espátula. Si se hace en una etapa posterior, podrían quedar visibles pequeñas marcas o líneas en la superficie del film.

### **Formas cóncavas y convexas**

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

Avery Dennison Pure Defense PU presenta un buen nivel de conformabilidad y es apto para aplicaciones sobre formas convexas y compuestas en los morros de los vehículos.

Al aplicar el film sobre formas curvas (p. ej., el parachoques), primero es necesario tirar con firmeza y estirar el film para adaptarlo a la superficie.

Se recomienda estirar el material sin aplicar ningún tipo de calor, utilizando la flexibilidad propia del film frontal de PU.

Al aplicar el Avery Dennison Pure Defense PU sobre una ondulación, aplique primero el film en las partes más profundas, utilizando un dedo para presionar el film sobre la superficie y asegurarse de que se adhiere bien. Si se necesita un mayor agarre o una adhesión más rápida al estirar el film sobre una parte curva, se puede rociar la superficie con una solución de agua y etanol (1 parte de etanol por cada 4 partes de agua, por ejemplo, 250 ml de etanol por cada litro de agua).



Avery Dennison Pure Defense PU presenta un buen nivel de conformabilidad, por eso es apto para cubrir formas convexas y compuestas del morro de los vehículos. No obstante, en las formas con ondulaciones profundas podría ser necesario realizar una incisión para evitar que quede agua o aire atrapados en los huecos profundos. Esta incisión no pone en riesgo la funcionalidad o durabilidad del Avery Dennison Pure Defense PU.

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

Avery Dennison Pure Defense PVC está recomendado para superficies planas o ligeramente curvas en las que solo se necesita estirar el film menos de un 10%. Avery Dennison Pure Defense PVC no está recomendado para superficies profundamente cóncavas o convexas.

Al aplicar el Avery Dennison PVC sobre una superficie curva, se recomienda calentar el film hasta los 40-50°C para que se estire con mayor facilidad. Aplique calor de manera uniforme con una pistola de calor, teniendo cuidado de no sobrecalentar el film.

Si se necesita un mayor agarre o una adhesión más rápida al estirar el film sobre una parte curva, se puede rociar la superficie con una solución de agua y etanol (1 parte de etanol por cada 4 partes de agua, por ejemplo, 250 ml de etanol por cada litro de agua).

### **Acabado**

Una vez que se aplica el film y se extiende de manera efectiva sobre las zonas de aplicación seleccionadas, continúe con el paso final: recortar los restos de film de los bordes. Especialmente en las esquinas difíciles, no doble los bordes del film, sino córtelos a aproximadamente 3 mm de la esquina.



Para facilitar su cortado, asegúrese de utilizar cuchillos muy afilados: los cuchillos poco afilados pueden generar bordes de corte imprecisos. Al aplicar el Avery Dennison Pure Defense PU y PVC, se recomienda utilizar cuchillas de acero inoxidable con su herramienta de corte. El uso de cuchillas de acero inoxidable es necesario para retrasar la oxidación y el deterioro de las cuchillas, debido al contacto con el agua.

Como paso final de aplicación, aplique de nuevo la espátula húmeda en las zonas más críticas (p.ej. mucha corrugación y bordes) para garantizar una adhesión segura al sustrato. Para facilitar y acelerar la adhesión en los bordes, rocíe los bordes con una solución de agua y etanol (1 parte de etanol y 4 partes de agua, como por ejemplo 250 ml de etanol, 1 L de agua)

#### 6.0 Propiedad auto reparadora

La auto reparación se entiende como la capacidad para reparar la superficie del film de la abrasión ligera y los pequeños o medianos arañazos que surgen como consecuencia del uso habitual del film.

Los daños o arañazos grandes y profundos no se pueden recuperar.

La superficie del Avery Dennison Pure Defense PU puede recuperarse de pequeños arañazos si se expone a una fuente de calor externo (>40 °C), como agua caliente, una pistola de calor o la luz del sol.

## **7.0 Limpieza, mantenimiento y retirada**

Avery Dennison Pure Defense PU y PVC proporcionan una protección a largo plazo de la carrocería del vehículo durante la vida útil del producto. Para realizar la limpieza y mantenimiento del film, se recomienda utilizar productos de la gama Supreme Wrap™ Care de Avery Dennison. Otros productos de limpieza disponibles en el mercado pueden ser adecuados, pero deberán probarse previamente al uso en una zona poco visible del film.

En el transcurso de su vida útil estimada y si se aplican sobre pintura de coche adecuadamente endurecida, Avery Dennison Pure Defense PU y PVC pueden ser retirados de forma limpia. Esto no se garantiza si el film se ha aplicado sobre gráficos ya existentes, pintura no adecuadamente endurecida u otro tipo de superficies que no sean de pintura para automóvil. Las instrucciones generales para la eliminación de films autoadhesivos se describen en el Boletín técnico 1.2.

## **8.0 Renuncia de responsabilidades**

Este boletín técnico contiene una técnica. La información contenida en el presente documento se considera confiable, pero Avery Dennison no formula ninguna garantía, expresa ni implícita, incluida, pero sin limitarse a cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito concreto. Hasta donde lo permite la ley, Avery Dennison no será responsable de pérdidas o daños, ya sean directos, indirectos, especiales, incidentales o derivados, de ninguna manera, relacionados con la técnica de realización de un gráfico independientemente de la teoría legal sostenida.

Avery Dennison™ es una marca comercial registrada de Avery Dennison Corp.



Graphics  
Solutions