

3.7 Avery Dennison® SignFlex™ - Recomendaciones para su conversión y aplicación

Fecha de emisión: 1/2025

1. Introducción

El presente boletín técnico contiene recomendaciones para el manejo, corte, impresión y aplicación de los productos de la serie Avery Dennison® Signflex™. Esta serie ha sido especialmente desarrollada para adherirse a sustratos flexibles, tales como las lonas. Aporta una adhesión permanente en los banners de PVC plastificados.

La serie está disponible en negro brillante y en blanco brillante como producto imprimible digitalmente. Puede aplicarse tanto en seco como en húmedo. Se ofrece también un sobrelaminado transparente Avery Dennison® Signflex™ DOL para proteger el medio impreso. Todos los films tienen un acabado brillante. El aspecto visual final debe evaluarse con el material ya aplicado.

2. Producto

Product name	Width / Length (m)
SignFlex™ White	1.23 x 50
SignFlex™ Black Gloss	1.23 x 50
SignFlex™ DOL	1.23 x 50

3. Sustrato

Avery Dennison® SignFlex™ se puede aplicar a una gran variedad de sustratos flexibles recubiertos de PVC. Puesto que a algunos sustratos recubiertos de PVC se les ha aplicado un revestimiento o algún otro tratamiento, los aplicadores deberán convencerse de que se puede obtener una buena adhesión antes del uso real.

Los pliegues demasiado frecuentes pueden provocar el agrietamiento prematuro de la película, especialmente en el rango de temperaturas más bajas (<-20 °C).

Avery Dennison ofrece la posibilidad de probar la lona para su uso en combinación con Avery Dennison® SignFlex. Si está interesado, comuníquese con su representante de ventas local.

Se pueden reutilizar lonas ya usadas para aplicar los films Avery Dennison® SignFlex™. Habrá que comprobar el estado de la lona en una zona pequeña antes de realizar la aplicación completa. No se permiten aplicaciones sobre una zona ya impresa o sobre señalizaciones antiguas. La aplicación se realizará a riesgo del cliente. En cualquier caso, habrá que limpiar la superficie de la lona con un paño humedecido con limpiador de superficies de Avery Dennison® o disolvente suave.

No se recomienda utilizar otros sustratos que no sean PVC plastificado.

4. Conversión

4.1 Corte y limpieza

Se pueden utilizar plotters rollo a rollo o de plataforma.

Ajuste la presión y la velocidad para cortar solo el vinilo.

Hay que tener mucho cuidado al cortar medios impresos o laminados. Se recomienda evitar las letras pequeñas (de menos de 2 cm).

Se pueden utilizar métodos de aplicación con superposición de un máximo de 5 mm o borde a borde.

Para más información, consulte el Boletín Técnico 3.1 'Corte de los films de Avery Dennison®'.



4.2 Cinta de aplicación

Se recomienda utilizar papel de aplicación de agarre alto o medio. No se recomienda utilizar cintas de aplicación de plástico. Se puede encontrar más información en la descripción del producto Cinta/Papel de Aplicación de Avery Dennison®.

4.3 Impresión

Antes de imprimir es necesario tener los perfiles de medios adecuados instalados y seleccionados en su servidor de impresión. El perfil de medios contiene una combinación de información sobre impresora / rip / tinta / medio. Utilizar el perfil de medios adecuado no sólo da lugar a los mejores colores, sino que también reduce la cantidad de tinta depositada en el material, lo que resulta en una menor influencia del disolvente sobre las propiedades del material. Los perfiles de medios están disponibles en la página web de Avery Dennison® para el SignFlex™ White Gloss. (<https://averydennison-eu.color-base.com/>).

En caso de impresión con tintas solventes hay que dejar secar bien los films antes de aplicar un sobrelaminado. En general serán suficientes 24 horas para el secado de las tintas completamente solventes y 48 horas para las solventes suaves o eco-solventes. En caso de que se haya utilizado una gran cantidad de tinta, los materiales podrían necesitar más tiempo para secarse por completo. Durante el tiempo de secado, el material no debe estar enrollado muy apretado, ya que de esa forma los disolventes no podrán evaporarse. Hay que dejar secar los materiales enrollados con suavidad o extendidos en un estante. Se espera que los resultados de impresión sean satisfactorios desde una distancia de visualización mayor.

No se recomienda procesar los films impresos Avery Dennison® SignFlex™ con un plotter de plataforma, sino con plotters rollo a rollo.



4.4 Laminado

Tanto el Avery Dennison® Signflex™ como el Avery Dennison® Signflex™ DOL son extremadamente flexibles.

Los mejores resultados se obtienen mediante el laminado en frío combinado con una tensión y velocidad bajas.

Una temperatura alta o una tensión de bobinado elevada podrían dar lugar a un estiramiento no deseado del DOL sobre el film impreso, causando defectos tales como el levantamiento de los bordes tras la aplicación.

4.5 Remobilidad

Avery Dennison® SignFlex™ es una película permanente.

No se otorgará ninguna garantía de remoción.

Al retirarla, la película se alargará y puede producirse una transferencia total de adhesivo.

5. Procedimiento de aplicación

5.1 Preparación

Hay que dejar aclimatarse los rollos y las lonas en el área de trabajo.

Las mejores condiciones de trabajo para una sala de ploteado son una temperatura de entre 18 y 23 °C y una humedad relativa de 40-55 % R.H.

La temperatura de aplicación mínima es de 10°C.

Herramientas de aplicación:

- Espátula.
- Atomizador (del tipo de un rociador de plantas) para dispensar el líquido de aplicación.
- Limpiador o disolvente suave de Avery Dennison para limpiar la superficie antes de la aplicación.
- Paño o papel suficientes para absorber el líquido tras la aplicación.
- Líquido de aplicación: Agua con un 0,5 % de detergente neutro o un líquido de aplicación ya listo para su uso.

5.2 Procedimiento de aplicación

La aplicación deberá realizarse sobre un lugar plano y rígido, ya que el adhesivo necesita presión para conseguir el mayor agarre posible entre la lona y el film.

Antes de la aplicación hay que limpiar todos los materiales frontales flexibles con un paño empapado con limpiador de superficies de Avery Dennison® o alcohol suave. Signflex™ también se puede aplicar sobre lonas usadas, pero habrá que comprobar el estado de la lona en una zona pequeña antes de realizar la aplicación completa. La aplicación se realizará a riesgo del cliente.

Los textos pre-espaciados de gran tamaño se pueden cortar a mano en diferentes partes para facilitar su aplicación. Para textos o logos de gran tamaño, deje un solapamiento de 5 mm. Siempre que sea posible, los solapamientos deberán estar orientados hacia la parte trasera o inferior del vehículo.

El film se puede aplicar utilizando tanto el método en húmedo como en seco. El método en húmedo permite recolocar el film durante los minutos siguientes a su aplicación sobre la lona.

Dos horas después de la aplicación, se puede colocar la lona en el camión, ya que se habrá alcanzado la adhesión final del film.

Indicaciones adicionales para la aplicación en húmedo:

- Rocíe el líquido de aplicación tanto en la cara adhesiva del gráfico como en la superficie del sustrato flexible.
 - Aplique el gráfico sobre la cortina y pase la espátula con trazos firmes y solapados para eliminar todo el líquido. La dirección de los trazos debe ser de arriba a abajo y del centro a los bordes de cada sección. Preste especial atención a eliminar todo el líquido de aplicación en caso de que la superficie no sea lisa.
 - Haga lo mismo con las otras secciones del gráfico hasta que esté completamente aplicado. Asegúrese de retirar bien todo el líquido de aplicación.
 - La cinta de aplicación se puede retirar formando un ángulo de 180° hacia abajo, hasta 5-15 minutos después de haber terminado la aplicación.
 - Vuelva a pasar la espátula por la superficie del gráfico y, retire el líquido expulsado con un paño absorbente. Compruebe que todos los bordes están bien aplicados.
- Tenga especial cuidado con los gráficos pre-espaciados, textos y detalles de pequeño tamaño. Utilizar una pistola de aire caliente garantiza una buena adhesión incluso con temperaturas de aplicación bajas.**
- Tras la aplicación, se debe mantener el sustrato flexible durante al menos 2 horas a una temperatura no inferior a 10°C para permitir que el adhesivo se asiente y que cualquier resto de líquido termine de evaporarse. El uso inmediato del sustrato flexible a bajas temperaturas (p. Ej., con hielo) podría dar lugar a la delaminación.
 - Tras completarse la aplicación y el periodo de asentamiento, los sustratos flexibles o banners ya pueden envolverse y almacenarse ya sea extendidos o enrollados con los gráficos Avery Dennison® SignFlex™ hacia el **exterior** del paquete o del rollo.

6. Instrucciones de limpieza y mantenimiento del Avery Dennison® SignFlex™

Para mantener la alta calidad de la imagen del Avery Dennison SignFlex una vez que ha sido aplicado sobre una cortina, hay que limpiarlo de forma regular. El calendario de limpieza de cualquier vehículo depende del

Tipo, el tráfico y las condiciones de la carretera pero, en general, debería ser suficiente una limpieza mensual con detergentes no agresivos.

No se deben utilizar limpiadores a vapor o disolventes.

Limpieza de cortinas y gráficos muy sucios:

Diluya el limpiador según indiquen las instrucciones del fabricante.

Rocíe una cantidad generosa de solución limpiadora sobre la superficie total de la cortina que está limpiando, comenzando desde abajo hacia arriba.

Utilizando un cepillo suave convencional para vehículos, agite y mezcle el limpiador con la suciedad de la superficie de la lona.

Aclare la suciedad y la solución limpiadora utilizando una manguera, un limpiador a presión o un cepillo. Si utiliza un equipo de alta presión, deberá hacerlo con una presión máxima de 80 bares (1200 psi) y una temperatura del agua no superior a 60°C. Deberá mantener una distancia de 30 cm entre la lona y la boquilla.

Revise que en la cortina ya limpia no hayan quedado restos de grasa o marcas de arañazos y trate de eliminarlos con la ayuda de un cepillo suave y un rociador manual con solución limpiadora. Aclare.

Puntos que hay que tener en cuenta:

- No limpie los gráficos de Avery Dennison® SignFlex™ hasta que no hayan pasado un mínimo de 48 horas tras su aplicación.

- Los gráficos Avery Dennison® SignFlex™ se pueden limpiar con los métodos de limpieza de camiones habituales, pero se deberá evitar la limpieza con vapor a presión, ya que el calor extremo podría afectar a la adhesión de los films.
- La solución limpiadora debe estar entre los límites de ácidos suaves y alcalinos suaves (con un pH de entre 3 y 11).
- No utilice disolventes ni limpiadores abrasivos
- La boquilla del limpiador a presión deberá apuntar de forma perpendicular a la superficie de la cortina para evitar dañar los gráficos.

Aviso importante La información de las características químicas y físicas, así como de los valores en el presente documento se basan en pruebas que creemos que son fiables y que no constituyen una garantía. Pretenden ser simplemente una fuente de información, se dan sin garantía y tampoco la constituyen. Antes de su utilización, los compradores deberán determinar de forma independiente la idoneidad de ese material para cada uso específico. Todos los datos técnicos aquí facilitados podrán ser modificados sin previo aviso. En caso de ambigüedades o diferencias entre la versión en inglés y las versiones en otros idiomas del presente documento, prevalecerá y regirá la versión en inglés.

Exención de responsabilidad sobre la garantía Avery Dennison le garantiza que sus Productos cumplen sus especificaciones. Avery Dennison no otorga otras garantías implícitas o expresas con respecto a sus Productos, incluyendo, sin limitación, ninguna garantía implícita de mercantibilidad, adecuación a ningún fin específico y/o no incumplimiento. Antes de su utilización, los compradores deberán determinar de forma independiente la idoneidad de dichos productos para cada uso específico. El período de garantía es de un (1) año desde la fecha de envío, si no es que se declara lo contrario de forma expresa en la hoja de datos del producto. Todos los productos de Avery Dennison se venden de acuerdo con las condiciones generales de venta, disponibles en <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilidad máxima de Avery Dennison frente al Comprador, sea por negligencia, incumplimiento de contrato, representación fraudulenta u otros, no sobrepasará bajo ninguna circunstancia el precio de los Productos que sean defectuosos, no conformes, dañados o no entregados los cuales produzcan como resultado la ejecución de dicha responsabilidad, según determinen las facturas de precio neto recibidas por el Comprador con respecto a cualquier ocurrencia o series de ocurrencias. Avery Dennison no será en ningún caso responsable ante el Comprador de ninguna pérdida o daño indirectos, accidentales o consiguientes, incluidos, entre otros, la pérdida de beneficios previstos, buena disposición, reputación, o pérdidas o gastos resultantes de las reclamaciones de terceros».