

Instrucciones de aplicación de los films Avery Dennison™ Conform Chrome

Boletín técnico #4.0 (Revisión EU4)

Fecha: 16/04/18

1.0 Consultar ficha técnica del producto

- Antes de comenzar la aplicación, consulte la ficha técnica correspondiente para la información relativa a las temperaturas de aplicación máxima y mínima, las superficies recomendadas y las condiciones de servicio inmediatas antes y después de la aplicación. Estos factores son fundamentales para una correcta aplicación y el rendimiento futuro del vinilo. Una vez que tenga claros todos los aspectos relativos al producto y que todos los factores cumplen con las recomendaciones del producto, podrá comenzar el proceso de limpieza y preparación de la superficie.
- **Conform Chrome es un film para realzar gráficos con efectos especiales y un toque deportivo. Antes de utilizarlos, el usuario deberá determinar si son adecuados para el uso que pretenden hacer de ellos y aceptar la responsabilidad de cumplir todas las leyes y reglamentos relativos al uso de este tipo de films en vehículos o en las aplicaciones gráficas. El usuario final asumirá todos los riesgos y responsabilidades al respecto.**
- **Las Películas Vinílicas Conform Chrome pueden ser cortados manualmente para la preparación de la aplicación de figuras gráficas. Sin embargo no se recomiendan para su uso en trabajos de Rotulación.**
- **El film podría presentar algunas imperfecciones en su superficie que no serán consideradas defectos.**

2.0 Preparación de la superficie

- Se debe partir de la idea de que todas las superficies están contaminadas en cierta medida y que hay que limpiarlas siguiendo las instrucciones del Boletín Técnico 1.1 sobre "Limpieza y preparación de las superficies de aplicación".
- La superficie deberá estar completamente seca. Compruebe que no queden restos de humedad o disolventes en las costuras, las arrugas o los remaches. En caso de que siga habiendo restos de humedad o disolventes, habrá que utilizar una pistola de calor para secar la superficie por completo.

NOTA: Asegúrese siempre de que la superficie pintada se ha tratado de forma adecuada según las especificaciones o las recomendaciones del fabricante. Debe respetarse siempre el periodo de secado o de curación del sistema de pintura. No respetar las indicaciones anteriores podría dar lugar a un mal funcionamiento del vinilo y a dificultades a la hora de retirarlo.

3.0 Herramientas de aplicación

- Cinturón de herramientas, para guardar todas las herramientas necesarias para la aplicación (código de producto Avery Dennison CB0650001)
- Espátula de fieltro, como las siguientes:
 - Espátula Squeegee Pro (código de producto Avery Dennison CA3480002)
 - Espátula Squeegee Pro Flexible (código de producto Avery Dennison CA9080002)
 - Espátula Squeegee Pro Rigid (código de producto Avery Dennison AP8270002)
- Micro espátula FleXtreme (código de producto Avery Dennison CB2620001)
- Pistola de calor
- Cutter con cuchilla retráctil (código de producto Avery Dennison CA8140001)
- Spray con mezcla de agua y jabón (1 parte de champú de bebé por 20 partes de agua)
- Guante de aplicación suave y sin costuras (código de producto Avery Dennison CA3640001)
- Termómetro para medir la temperatura ambiente y la de la superficie de aplicación (código de producto Avery Dennison CA6380001)

4.0 Temperatura de aplicación

- Temperatura ambiental del aire - Temperatura del aire del ambiente
- Temperatura de la superficie - Temperatura de la superficie del vehículo
- Las temperaturas de aplicación, del aire y del film son importantes y deben coincidir con las características del adhesivo y del film que se va a aplicar.
- La temperatura de aplicación mínima absoluta para el film, el aire y la superficie es de 10°C.
- El material aplicado a la temperatura mínima DEBERÁ mantenerse a esa temperatura durante al menos 24 horas o hasta que los gráficos estén perfectamente colocados y se haya comprobado mediante inspección visual y física.
- Los films de la serie Conform Chrome tienen un amplio margen de temperatura de aplicación (para más información, consulte la ficha técnica del producto que corresponda).
 - Aunque el film puede aplicarse a la temperatura más baja del margen, habrá que hacer más presión y tardará más en producirse la adhesión funcional durante la aplicación.
 - Hasta que se consiga la adhesión 'funcional', no es conveniente quitar la premáscara ni permitir que se mueva el vehículo.
 - Las condiciones de humedad y alta temperatura pueden hacer que sea más difícil recolocar una aplicación gráfica una vez que ya ha entrado en contacto con la superficie de aplicación.
 - Si la temperatura del aire o la temperatura de la superficie de aplicación supera los 38°C, el rendimiento de Avery Dennison™ Easy Apply podría verse reducido.
- La posibilidad de eliminar el aire atrapado puede verse afectada por la cantidad de presión ejercida previamente para aplicar el gráfico a la superficie.
- Para un rendimiento óptimo de la aplicación y de la facilidad de uso, se recomienda aplicar los films a una temperatura de entre 21 y 27°C.
- Deje pasar 24 horas antes de poner los vehículos recién rotulados en funcionamiento.

NOTA: Los marcajes se pueden aplicar si la temperatura ambiental, del aire y de la superficie se encuentran en las temperaturas de aplicación máxima y mínima especificada en la ficha técnica del producto en cuestión. Si la temperatura de la superficie de aplicación está por debajo de la mínima recomendada, deberá calentarse la superficie hasta que adquiera la temperatura mínima de aplicación. Durante los meses fríos, se recomienda utilizar una fuente de calor sobre la superficie antes y después de la aplicación. Esto aumentará la temperatura de la superficie y acelerará la adhesión del film.

5.0 Consejos fundamentales antes de proceder

- Las superficies deberán estar completamente limpias y preparadas de acuerdo con el boletín técnico 1.1. Este es un primer paso fundamental para el éxito de la aplicación del vinilo.
- Siga las indicaciones sobre las temperaturas de aplicación máxima y mínima y las condiciones de servicio exigidas antes y después de la aplicación.
- Se recomienda una aplicación en húmedo MODIFICADA para la cara frontal del material para reducir los arañados durante la aplicación. A continuación se exponen las indicaciones para este tipo de aplicación.
- Se recomienda NO sobrecalentar el film, ya que podría perder color o adquirir un tono blanquecino. Utilice una pistola de calor a baja potencia y caliente el material para ablandarlo lo suficiente como para que pueda moldearse. La práctica le irá indicando cuál es la potencia ideal de calor. La garantía no cubrirá la pérdida de color ni la adquisición de un tono blanquecino debida al sobrecalentamiento.
- Se recomienda NO estirar demasiado el film, ya que podría perder color o adquirir un tono blanquecino. Antes de estirar el film, utilice una pistola de calor a baja potencia para calentar el material de forma que después pueda estirarse con mayor facilidad. La práctica le irá indicando cuales son la potencia de calor y el nivel de estiramiento ideales. La garantía no cubrirá la pérdida de color ni la adquisición de un tono blanquecino debida al sobrecalentamiento o al estiramiento en exceso.
- Para minimizar los arañazos durante la aplicación y durante la vida del film, la película puede protegerse con el uso de un DOL. El DOL laminado en la parte superior de la película antes de la aplicación, proporciona una mayor estructura al producto y mejora la resistencia a la abrasión. La serie DOL 1400Z se recomienda para una conformabilidad óptima, sin

embargo, se debe tener un mayor cuidado para asegurar la conformabilidad adecuada en la aplicación para el uso final

- No utilice el líquido de aplicación o el “método en húmedo” sobre el adhesivo durante la instalación. El agua, la solución de jabón o el líquido de aplicación que no se haya eliminado bien de debajo del vinilo se quedará entre la superficie y el film reduciendo la adhesión y haciendo que la aplicación dure menos de lo previsto.
- En caso de que utilice premáscara, deberá pasar la espátula por el film antes y después de retirarla. Es posible que al retirar la premáscara se levanten los bordes del vinilo. Para resolver esta situación, vuelva a pasar la espátula incidiendo especialmente en los bordes.
- Los picos y las costuras de todo cuerpo listo deberán cortarse al límite de los bordes y quedar libres de sellante. Habrá que volver a pasar la espátula por los bordes para evitar que se levanten.

6.0 Registro

- Debido al calibre del film y a la característica RS (deslizamiento y reposicionamiento) del producto, es muy fácil colocar el gráfico en su sitio.
- En caso de que se trate de un gráfico pequeño, elimine por completo el soporte y pegue el gráfico en su sitio. (ver foto 1 y 2)
- Para gráficos de gran tamaño o que tengan partes complejas con cinta de aplicación, ver el método de bisagra que se describe a continuación. Coloque el gráfico en su lugar y utilice pequeños trozos de cinta para sujetarlo.



7.0 Aplicación

Método en húmedo

Una vez que el gráfico esté colocado, se haya eliminado el soporte y se haya pegado en su lugar, siga los siguientes pasos.

- Humedezca el extremo de microfibra de la espátula y la superficie del film con la solución de champú de bebé tal y como se muestra en la foto 3. (La solución jabonosa actúa como lubricante para evitar el rayado)



- Mediante toques suaves y uniformes con la espátula para sacar el aire, las burbujas y las arrugas del film, tal y como se muestra en la foto 4. Debido a su exclusivo acabado mate, se recomienda tener especial cuidado al aplicar Conform Chrome Matte Silver, por lo que el lado del fieltro de la espátula debe estar húmedo para evitar arañar la superficie.



Foto 4

- Aplique el film con cuidado en los bordes y las curvas utilizando una espátula con el extremo humedecido, un guante de aplicación mojado y un soplo de calor ligero, tan y como se muestra en las fotos 5, 6 y 7.
- Al calentar, hágalo con suavidad utilizando una pistola de aire caliente a una temperatura de entre 40 y 50°C. Para asegurarse de que está aplicando el calor adecuado puede utilizar un termómetro infrarrojo. Se recomienda ir haciéndole por zonas pequeñas. **NO CALIENTE NI ESTIRE EL FILM EN EXCESO.**

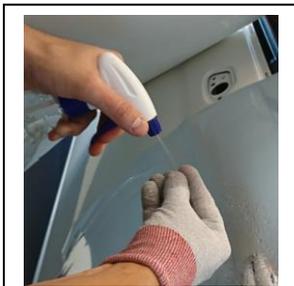


Foto 5



Foto 6



Foto 7

- Una vez que todos los bordes estén colocados y aplicados, utilice un cutter de cuchilla retráctil para cortar los gráficos tal y como se muestra en la foto 8. Después de cada corte, puedes conseguir una cuchilla como nueva bien afilada cortando un pedazo de la misma.

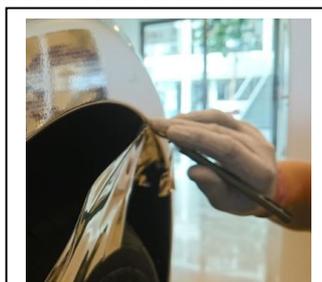


Foto 8

- Mantenga húmedo el extremo de la espátula durante todo el proceso de aplicación, estando pendiente de volver a mojarla durante el último pase de la espátula por los bordes y por el gráfico completo para garantizar la adhesión a la superficie. Tal y como se muestra en la foto 9.

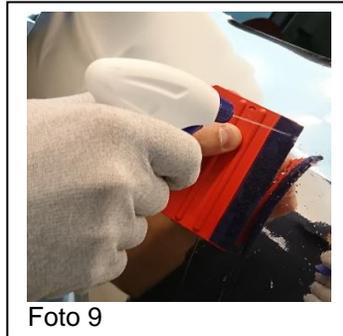


Foto 9

Último pase de espátula. Consejos sobre técnicas para un buen pase de espátula:

NOTA: Éste es un último paso fundamental que ayudará a evitar que el gráfico se estropee debido al levantamiento de los bordes.

- Vuelva a pasar la espátula por los bordes, solapamientos y costuras del gráfico ejerciendo una firme presión.
- Utilice una fuente de calor durante este proceso para garantizar que los bordes quedan bien sellados, alcanzando temperaturas de entre 80 y 90°C.
- Utilice una espátula con extremo de microfibra para evitar dañar o rayar el vinilo.
- Es muy importante volver a pasar la espátula por TODOS los bordes del film, incluidos los solapados.

Método de aplicación alternativo para los gráficos de gran tamaño y los gráficos que requieren cinta de aplicación: el método bisagra

1. Coloque el gráfico en su lugar y utilice pequeños trozos de cinta para sujetarlo.
2. Una vez que el gráfico esté bien alineado, aplique una bisagra de cinta de carroceros en el borde central del vinilo. La bisagra ha de ir de arriba hacia abajo sobrepasando un poco el gráfico. Esto hace que el gráfico se mantenga en su sitio y además proporciona un punto de agarre.
3. Doble la mitad del gráfico sobre sí mismo utilizando la cinta de carroceros como bisagra. Deje puesto el papel de soporte.
4. El gráfico se doblará por la mitad, cinta de aplicación contra cinta de aplicación. Fije el trozo que se ha doblado con la cinta de carroceros.
5. Quite el soporte. Quite siempre el soporte a partir del marcaje.
6. Corte con mucho cuidado el soporte lo más cerca posible de la bisagra central utilizando una minicuchilla Snitty. No utilice una cuchilla ya que podría rayar la superficie. NO RASGUE el soporte ya que podrían quedar restos de papel.
7. Sujete el vinilo lejos de la superficie de aplicación con una mano.
8. Comience a pasar la espátula desde el centro de la parte superior hacia abajo y hacia fuera. Utilice toques firmes, cortos y solapados por toda la altura del vinilo. Continúe utilizando la espátula hasta que la primera parte del vinilo esté bien aplicada. Mantenga la espátula con un ángulo de 60° realizando un movimiento de arriba hacia abajo.

9. Retire la bisagra hecha con la cinta de carrocerero. Vuelva a pasar la espátula por el centro de la parte superior en el que estaba puesta la bisagra mediante toques solapados hacia arriba.
10. Tire de la segunda mitad del vinilo hacia la primera parte que ya está aplicada. Quite el soporte del gráfico.
11. Pase la espátula por el gráfico de la misma forma que antes, desde la parte central superior hacia abajo y hacia fuera. Utilice toques firmes, cortos y solapados por toda la altura del vinilo. Continúe utilizando la espátula hasta que la segunda parte del vinilo esté bien aplicada.
12. Retire la premáscara/cinta de aplicación del vinilo empezando por una esquina y tirando hacia atrás en un ángulo de 180°, siga tirando de la cinta de aplicación hacia sí misma hasta que la aplicación se haya retirado por completo.
13. Vuelva a pasar la espátula por todo el vinilo presionando con firmeza, incluidos los bordes. Incida especialmente en los bordes, asegurándose de que el gráfico esté completamente adherido a la superficie. Durante este paso, utilice la solución de champú de bebé para humedecer el extremo de la espátula tal y como se mostró anteriormente.

8.0 Comprobar los sensores

Pruebe todos los componentes y los sensores del vehículo para confirmar que todo funciona correctamente antes de entregárselo al cliente. Si es necesario, corte y quite cualquier pedazo de film que esté encima de los sensores.

9.0 Protección y mantenimiento

Vea el Boletín técnico 1.6 para las indicaciones generales sobre "Limpieza y mantenimiento de vinilos y gráficos de Avery Dennison".

La solución limpiadora tiene que tener un pH de entre 3 y 11. Las proporciones de las soluciones limpiadoras, tal y como recomienda el fabricante, deben seguirse al pie de la letra para minimizar el riesgo de degradación del film o de la tinta.

Durante la limpieza y el mantenimiento de Conform Chrome Matte Silver, pruebe un área oculta de la película antes de usar limpiadores, ceras y abrillantadores para garantizar que no se produzca ningún cambio de color ni se modifique el acabado de la película.

Los productos de limpieza deben estar libres de polvo para evitar arañazos.

Utilice siempre una gamuza suave o un paño de microfibra para evitar arañazos. No utilice cepillos.

La temperatura del agua no deberá ser superior a 50°C.

Es necesario realizar un último enjuague con agua limpia al final. Seque con un paño suave y absorbente para evitar manchas.

10.0 Comentarios especiales

Importante: Si no se realiza la instalación del film de acuerdo con las instrucciones de instalación de Avery Dennison, podrían ocasionarse daños personales o materiales. Lea y siga las instrucciones cuando vaya a instalar el film.

Importante: Tras la aplicación, es absolutamente necesario volver a calentar las partes expuestas a estiramiento, fuerza y otras deformaciones para obtener su forma final. Este post-calentamiento eliminará las tensiones aplicadas al film. El post-calentamiento deberá realizarse a una temperatura (tanto del vinilo como de la superficie) de entre 80 y 90°C.

No caliente ni estire los gráficos en exceso durante su aplicación. Si se utiliza demasiado calor o demasiado estiramiento, el film adquirirá un tono blanquecino y no se podrá dar garantía contra el blanqueamiento durante la aplicación.

11.0 Garantías y recurso limitado

Este boletín técnico contiene una información técnica. La información aquí contenida se considera fidedigna, pero Avery Dennison no otorga ningún tipo de garantía, ni explícita ni implícita, incluyendo entre otras cualquier garantía de comercialización o adaptación para un fin particular. Hasta el punto permitido por la ley, Avery Dennison no será responsable de ninguna pérdida ni daño, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente, relacionado de ningún modo con la técnica de hacer un gráfico independientemente de la teoría jurídica referenciada.

Avery Dennison™ es una marca registrada de Avery Dennison Corporation