

Instrucciones de aplicación del Avery Dennison® Supreme Wrapping™ Film en aplicaciones marinas con el sellador Avery Dennison Edge Sealer

Boletín técnico #3.14 (Revisión EU3)

Emitido con fecha: 06/07/20

Tenga en cuenta que el Supreme Wrapping Film ha sido diseñado exclusivamente para su aplicación por encima de la línea de flotación.

1.0 Consulte la ficha técnica del producto

- Antes de aplicar el producto, consulte la ficha técnica del Supreme Wrapping Film para toda la información relacionada con las superficies recomendadas y el rendimiento del producto. Una vez garantizado que se han comprendido todos los factores relativos al producto, que todos cumplen con las especificaciones del producto y que evaluó que el Avery Dennison Supreme Wrapping Film es apto para la aplicación que se pretende, puede decidirse a aplicarlo. Además, antes de aplicar el producto, consulte la Hoja de datos de seguridad de el Avery Dennison Edge Sealer.
- Este boletín técnico se centra en el uso del Supreme Wrapping Film para aplicaciones náuticas junto con el Avery Dennison Edge Sealer. Si no conoce bien el Supreme Wrapping Film, consulte primero el Boletín técnico 3.12, que contiene instrucciones generales de aplicación para el Supreme Wrapping Film.

2.0 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)
- Cutter con cuchilla retráctil (código de producto Avery Dennison CA8140001)
- Paño sin pelusa
- Pistola de calor profesional
- Avery Dennison Surface Cleaner (Código de producto Avery Dennison CA3750001)
- Avery Dennison Application Glove (Código de producto Avery Dennison BN6260001)
- Avery Dennison Edge Sealer (Código de producto Avery Dennison BP2530001)
- Una brocha fina
- Gafas y guantes de protección (solo para aplicación del Avery Dennison Edge Sealer)

3.0 Preparación y limpieza de la superficie de aplicación

Antes de aplicar el Supreme Wrapping Film es imprescindible sacar la embarcación del agua y fijar en una posición estable en un ambiente limpio, ventilado y bien iluminado. Prepare la superficie de aplicación eliminando todos los restos de herrajes, jarcia y cualquier otro gráfico anterior. Asegúrese de realizar la aplicación sobre una superficie suave, llevando a cabo la reparación o la reaplicación de la capa de gel en caso de que sea necesario.

Para preparar la superficie de aplicación, lavarla con una solución jabonosa suave, enjuagar bien y secar con un paño que no suelte pelusas.

Cuando la superficie se haya secado por completo, limpiarla y desengrasarla con Avery Dennison Surface Cleaner y un paño que no suelte pelusas. Dependiendo del nivel de suciedad, podría ser necesario repetir el proceso para asegurarse de que la superficie está perfectamente preparada para la aplicación.

Se recomienda limpiar la superficie de aplicación con el Limpiador de Superficies de Avery Dennison. También puede utilizarse otros productos disponibles en el mercado para limpiar y desengrasar, pero tendrá que probarlos antes de usar.

4.0 Instalación del film

Tenga en cuenta que el Supreme Wrapping Film ha sido diseñado exclusivamente para su aplicación por encima de la línea de flotación.

Para una correcta aplicación, siga las instrucciones que se muestran a continuación:

- Compruebe que la superficie de aplicación está limpia y seca antes de aplicar cualquier film gráfico.
- Asegúrese de que el aire, el film y la superficie están dentro del rango de temperatura recomendada para el film. Para más información, consulte el Boletín Técnico 3.12.
- Compruebe siempre que su espátula se encuentra en buenas condiciones para la aplicación y que tiene el borde suave. Esto garantiza el buen acabado del film una vez que haya concluido la aplicación y que el 100% del adhesivo se encuentre en contacto con la superficie del vehículo.
- Marque el lugar donde desea colocar el gráfico utilizando pequeños trozos de cinta.
- Aplique el producto comenzando por el arco de popa. Durante la aplicación, es muy importante que la dirección de desenrollado esté siempre orientada en la misma dirección durante la aplicación, así como que la orientación durante la aplicación sea la misma entre las diferentes piezas. Para más información, consulte el Boletín técnico 3.12.
- Pase la espátula cubierta de fieltro por el film dando toques moderadamente firmes y solapados. Al aplicar el film, sujete la espátula con un ángulo de 50 a 70 grados y superponga los toques en aproximadamente un 50%. Asegúrese de que el material está 100% en contacto con la superficie durante toda la duración del toque.
- El reposicionamiento del film sólo será posible en la etapa de colocación cuando se aplica una presión suave con la espátula. Si se hace en una etapa posterior, podrían quedar visibles pequeñas marcas en la superficie del film.

- Para no estirar el film más de la cuenta en las formas curvas se puede aplicar calor al film. Para una excelente adaptación se recomienda una temperatura de entre 40 y 55°C.
- Como último paso de la aplicación, se debe calentar el Avery Dennison Supreme Wrapping Film a entre 80° y 90°C en las superficies convexas, cóncavas y compuestas para fijar el producto en su sitio.
- Durante el proceso de aplicación del Avery Dennison Supreme Wrapping Film, se recomienda utilizar material del mismo lote de producción. El número de lote del material aparece claramente identificado en la etiqueta o en el centro de cada rollo.

5.0. Terminar la aplicación

5.1 Volver a pasar la espátula y recalentar

Vuelva a pasar la espátula por las zonas más complicadas para garantizar una buena adhesión a la superficie y evitar cualquier fallo prematuro debido al levantamiento de los bordes.

- Vuelva a pasar la espátula por los bordes, solapamientos y juntas 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 de AD cubierta de fieltro para evitar dañar o rayar el film.
- Es muy importante recalentar y volver a pasar la espátula por TODOS los bordes del film, incluidos los solapados.

5.2 Sellar los bordes de los gráficos

Para todas las aplicaciones náuticas del Supreme Wrapping Film es obligatorio aplicar el sellante Avery Dennison Edge Sealer en los bordes. La aplicación del sellante es necesaria para evitar que el film se despegue durante su exposición al agua del mar. Cualquier tipo de garantía, si la hubiera, perdería su efecto si el Supreme Wrapping Film se utilizara en aplicaciones náuticas sin sellado de bordes.

Antes de aplicar el Avery Dennison Edge Sealer, vuelva a pasar la espátula por los bordes de los gráficos y verifique que el área de aplicación del sellante esté limpia, seca y sin ningún tipo de contaminante. Cuando aplique el Avery Dennison Edge Sealer, utilice el equipo de protección adecuado (guantes y gafas), tal como se indica en la hoja de datos de seguridad. Al aplicar el sellante de bordes, asegúrese de no dejar la lata abierta y expuesta al aire para evitar la contaminación o pérdida de eficacia del producto. Para facilitar el proceso de aplicación, puede pasar la cantidad que necesite del sellante a un envase aparte. Aplique el Avery Dennison Edge Sealer en una parte poco visible del sustrato, para comprobar que la superficie de aplicación no sufre daños.

Con una brocha limpia, aplique el Avery Dennison Edge Sealer pasando la brocha por los bordes con un movimiento firme y continuo. El producto se puede aplicar directamente desde la lata sin utilizar ningún disolvente ni diluyente. Como resultado, hay que sellar completamente los bordes de los gráficos sin dejar huecos y que el sellante cubra tanto el film como la superficie sobre la que se aplica. Deje secar el sellante y los gráficos durante 24 horas antes de ponerlos en funcionamiento.

6.0 Confirmar la adhesión adecuada y revisar

La temperatura ambiente es un factor medioambiental clave que afecta a la adhesión de los films adhesivos sensibles a la presión. Cuanto más alta sea la temperatura ambiental, menor tiempo tardará en film en conseguir la adhesión adecuada. El material aplicado a una temperatura inferior a la temperatura de aplicación recomendada podría tardar un poco más, incluso días, en conseguir la adhesión adecuada.

Antes de entregar el vehículo, revise completamente la instalación para verificar que todos los bordes del material se han adherido bien a la superficie, que todas las curvas compuestas se han solucionado adecuadamente con calor, y que el material se ha aplicado correctamente y con la terminación adecuada. Siempre que sea posible, saque los objetos rotulados al exterior para verlos con la luz natural o utilice una zona interior bien iluminada para comprobar que se ha realizado una aplicación de alta calidad. Se recomienda esperar un mínimo de 24 horas antes de volver a botar la embarcación.

7.0 Limpieza, mantenimiento y eliminación

Consulte 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 como recomienda el fabricante, deben seguirse al pie de la letra para minimizar el riesgo de degradación del film.

Para la limpieza y el mantenimiento de los Avery Dennison Supreme Wrapping Films con acabado mate, haga una prueba en una zona discreta del film antes de utilizar cualquier limpiador, cera o abrillantador para garantizar que no cambia el color ni el acabado del film. Los productos de limpieza deben ser sin partículas que pueda rayar la superficie. Se recomienda también utilizar siempre un paño de microfibra o una gamuza suave. No utilice cepillos. Durante la limpieza, la temperatura del agua no deberá nunca exceder los 50 °C. Se necesita aclarar con agua al final. Seque con un paño suave y absorbente para evitar manchas.

Para limpiar su rotulado y conservarlo en perfectas condiciones, se recomienda utilizar productos de Avery Dennison Supreme Wrap, como el limpiador, el limpiador en polvo y el sellante.

Como recomendación general, manipule la embarcación rotulada con cuidado, siempre asegurándose de proteger la rotulación durante el atraque, carga / descarga y transporte de la embarcación.

Si desea obtener instrucciones sobre cómo eliminar los gráficos, consulte el boletín técnico 1.2.

Para eliminar posibles restos del Avery Dennison Edge Sealer, utilice alcohol isopropílico (IPA) o el Avery Dennison Adhesive

Remover. También en este caso, pruebe su líquido limpiador favorito en una zona poco visible de la superficie.

8.0 Durabilidad del Supreme Wrapping Film en aplicaciones náuticas

El uso del Supreme Wrapping Film en aplicaciones náuticas reduce la durabilidad del producto en aproximadamente un 30% en comparación con su aplicación en vehículos. Como resultado, la tabla de durabilidad del Supreme Wrapping Film en aplicaciones náuticas queda de la siguiente manera:

	Zona 1		Zona 2		Zona 3	
	Vertical	No vertical / Horizontal	Vertical	No vertical / Horizontal	Vertical	No vertical / Horizontal
SWF Black & White	8,5 años	4 años	7 años	3,5 años	5,5 años	2,75 años
SWF Colores	7 años	3,5 años	5,5 años	2,75 años	4 años	2 años
SWF Metalizados y perlados	3,5 años	1,75 años	2 años	1 años	1 año	0,5 año
SWF Metalizados (con virutas doradas)	2 años	8 meses	1,75 años	4 meses	1 año	3 meses
SWF Texturas extremas	3 años	8 meses	1,5 años	4 meses	8 meses	2 meses
SWF Línea diamante	2 años	8 meses	1,75 años	4 meses	1 año	3 meses
Serie SWF ColorFlow	3 años	8 meses	2 años	4 meses	1,5 años	3 meses

9.0 Resumen

- Limpiar la superficie con Avery Dennison Surface Cleaner
- Aplicar el film usando la espátula Avery Dennison Squeegee Pro
- Precalear el film entre 40° y 55°C para superficies curvas
- Eliminar todo el aire que quede atrapado debajo del film
- Volver a tratar el aire atrapado
- Volver a calentar a 90°C
- Volver a pasar la espátula por las zonas más complicadas
- Sellar los bordes con el sellante Avery Dennison Edge Sealer
- Deje pasar un periodo de 24 horas de aclimatamiento antes de meter la superficie rotulada en el agua.

Este boletín técnico contiene una 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 Corp.