

Avery Dennison® SW 900 Supreme

Película para Envolver

Opaco/Metálico/Especialidad

Easy Apply™ RS Removible a Largo Plazo- StaFlat™

Revisión: 7 Fecha el: 01/14/14

Usos:

La película vinílica moldeada SW900 Easy Apply™ de Avery Dennison® es una película de calidad prémium diseñada para ser usada en los mercados de vehículos y gráficos en los que se requiere un acabado de calidad superior y efectiva en cuestión de costos, a todo color. La característica Easy Apply™ RS patentada de Avery Dennison® permite un posicionamiento más rápido, una aplicación libre de burbujas y una capacidad de remoción a largo plazo.



Superficial: 3.2 mil (80 micrones) película moldeada de alto lustre, satinada o mate



Adhesivo: Acrílico removible a largo plazo



Liner: 90# StaFlat™, Poli-cubierto con la tecnología Easy Apply™RS de Avery Dennison®



Durabilidad: Hasta 12 años Exposición vertical

Superficies de Aplicación: Planas, Planas con Remaches, Corrugados, Recovecos profundos

Características:

- Películas súper conformable de muy alto lustre o mate
- Tecnología adhesiva única y patentada. (Registro de la patente en la página 5)
- Conformabilidad superior en sustratos irregulares
 - Con formas profundamente cóncavas
 - Con formas extremadamente convexas
 - El mejor desempeño en remaches
 - Mejor conformabilidad en canales
- Durabilidad sobresaliente y desempeño en exteriores
- Disponible en acabados de alto lustre, satinado o mate
- Excelente resistencia a los rayos UV, a la temperatura, a la humedad y el rocío de sustancias salinas
- Colores personalizados disponibles (contacte a su representante de ventas)
- Característica Easy apply que ayuda a eliminar arrugas y burbujas durante la aplicación
- Cumplimiento REACH para todos los colores (EC1907/2006)
- Cumple con los estándares CPSIA sobre limitaciones de plomo y ftalatos
- Cumple con los estándares RoHS y WEEE de ausencia de metales pesados
- Removible hasta por 5 años

Conversión:

- Corte en molde plano
- Corte en molde de tambor rotativo
- Suajado con troqueles

Aplicaciones Comunes:

- Camiones
- Señalización arquitectónica
- Trailers
- Vehículos de emergencia
- Autos y Vans
- Autobuses
- Trenes y ferrocarriles ligeros

Hoja de datos del producto

Página 1 de 6



Graphics
Solutions

averygraphics.com
Línea de ayuda: 800-231-4654

Avery Dennison® SW 900 Supreme

Película para Envolver

Opaco/Metálico/Especialidad

Easy Apply™ RS Removible a Largo Plazo- StaFlat™

Revisión: 7 Fechada el: 01/14/14

Características Físicas:

Propiedad		Valor
Calibre, superficial		3.2 mil (80µm)
Calibre, adhesivo		1.2mil (30 µm)
Encogimiento max. aplicado		<0.010”(0.254 mm)
Tensión en producción		4.0 - 8.0 lb/pulg (0.7–1.5 kg/cm)
Elongación		200% al quiebre
Lustre		90% - lustre 25-30% - satinado <15% - mate
Adhesión:		
Acero inoxidable	15 min.	2.1lbs/pulg (367N/m)
	24 hrs.	2.5 lbs/pulg (437 N/m)
	1 semana	3.0 lbs/pulg (525 N/m)
Inflamabilidad		Auto extingüible
Vida útil		2 años a partir de la fecha en la etiqueta (hasta 2 años sin procesar, O procesado dentro del primer año y aplicado dentro del primer año de procesamiento)
Durabilidad	Exposición vertical (horizontal)	Blanco y Negro: 12 años (3 años) Colores: 10 años (2 años) Metálicos: 5 años (2 años)
Inflamabilidad		Auto extingüible
Temperatura Mín. de aplicación		50° F (10°C)
Temperatura de servicio		-50° - 180°F (-45° - 82° C) (Rango razonable de temperaturas que se esperaría bajo condiciones ambientales normales)
Resistencia química		Resistente a la mayoría de los ácidos leves, sustancias alcalinas y soluciones salinas Hasta 2 años
Removible		Hasta 5 años

Importante:

La información sobre las características físicas y químicas se basa en pruebas que se cree que son confiables. Se pretende que los valores se usen solo como una fuente de información: la misma es dada sin garantía, y no constituye una garantía. el comprador debería determinar de forma independiente, antes de usarlo, si cualquier material es adecuado para su propósito específico. (Los datos representan valores promedio, siempre que los mismos sean aplicables, y no pretenden ser usados para fines de especificación).

Garantía:

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones sobre los productos Avery Dennison están basadas en pruebas que se cree que son confiables, pero no constituyen una garantía. Todos los productos Avery Dennison son vendidos en el entendimiento de que el comprador ha determinado de forma independiente la idoneidad de dichos productos para sus fines. Se garantiza que los productos Avery Dennison están libres de defectos en material y mano de obra, ya sea por dos años (o el periodo expresado en la literatura específica de información del producto, si fuera mayor) desde la fecha del envío si dicho producto es almacenado y aplicado de manera adecuada. Se acuerda de forma expresa, y se entiende que la única obligación de Avery Dennison, y el remedio exclusivo al que tiene derecho el Comprador de conformidad con esta garantía, o con cualquier otra garantía ya sea esta expresa o implícita o de cualquier otra naturaleza, estará limitada a la reparación o al reemplazo del producto defectuoso sin cargo a la planta de Avery Dennison, o en la ubicación en donde se encuentre el producto (a elección de Avery Dennison), o en caso de que el reemplazo o las reparaciones no sean prácticos en términos comerciales, se limitará a que Avery Dennison le emita un crédito al Comprador, que sea razonable dado el defecto presente en el producto.

La responsabilidad legal de Avery Dennison por los productos defectuosos no excederá el precio de compra pagado por el Comprador, y en ningún caso será responsable Avery Dennison por ningún daño incidental o consecuente, ya sea que fuera predecible o no, que hubiera sido provocado por los defectos en dicho producto, ya sea que dicho daño ocurriera o fuera descubierto antes o después del reemplazo o del otorgamiento del crédito, y aunque dicho daño hubiera sido o no provocado por la negligencia de Avery Dennison.

NO SE HACE NINGUNA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, YA SEA POR LA CAPACIDAD DE COMERCIALIZACIÓN O POR LA IDONEIDAD PARA CUALQUIER USO PARTICULAR, O DE CUALQUIER OTRO TIPO (SALVO POR SU TITULARIDAD) DISTINTA A LAS ESTABLECIDAS ANTERIORMENTE DE MANERA EXPRESA, QUE SON EXPRESAMENTE HECHAS EN SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, QUE SE APLICARA A LOS PRODUCTOS VENDIDOS POR AVERY DENNISON. AVERY DENNISON ESPECÍFICAMENTE RECHAZA Y EXCLUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA. NINGUNA DISPENSA, ADICIÓN, ALTERACIÓN O MODIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES ANTERIORES SERÁN VÁLIDAS A MENOS DE QUE HAYAN SIDO HECHAS POR ESCRITO Y FIRMADAS A MANO POR UN OFICIAL DE AVERY DENNISON.

Hoja de datos del producto

Página 2 de 6



Graphics
Solutions

averygraphics.com
Línea de ayuda: 800-231-4654

Avery Dennison® SW 900 Supreme Película para Envolver

Opaco/Metálico/Especialidad

Easy Apply™ RS Removible a Largo Plazo- StaFlat™

Revisión: 7 Fechada el: 01/14/14

Documentos Relacionados:

La siguiente literatura de Avery Dennison® le proporcionará al usuario información completa para la aplicación y el almacenamiento adecuados, así como otros requerimientos, y se encuentra a su disposición si se los solicita a su representante de Avery Dennison® o bien en el sitio web de Avery Dennison® (www.na.averygraphics.com).

Document Title	Número de Referencia
Limpieza y preparación de sustrato	Boletín Instructivo #1.10
Almacenaje, mantenimiento y limpieza de las películas de PVC	Boletín Instructivo #1.20
Aplicación de las películas de la serie SW-900 de Avery Dennison®	Boletín Instructivo #4.08
Recomendaciones previas al enmascarado	Boletín Instructivo #5.50
Instrucciones de Remoción	Boletín Instructivo #4.10

Aplicación:

La película está diseñada para su aplicación sobre superficies sólidas, como automóviles, autobuses y trenes. Para asegurar la consistencia de color en cada vehículo, use solamente un rollo de material por vehículo.

Se pueden llegar a dar algunas leves diferencias de color entre rollos o lotes, por lo tanto, se recomienda minimizar el mezclar diferentes rollos/lotes en un vehículo específico. Si se requiere usar múltiples rollos, asegúrese de usar rollos del mismo lote de producción.

Todos los sustratos de los vehículos deben ser limpiados según las prácticas recomendadas de limpieza de Avery Dennison® según se describen en el documento IB # 1.10 "Limpieza y Preparación de Sustrato".

Cuando utilice películas metálicas, siempre mantenga la dirección de aplicación de la película de manera que sea consistente con la orientación de la película cuando se le corte del rollo y cuando se aplique al vehículo. Siempre que sea posible se debe utilizar un rollo por vehículo para minimizar en la medida de lo posible los cambios de color entre rollos o lotes.

Refiérase al documento IB 4.08 "Aplicación y Cuidado de la Película SW900 de Avery Dennison® (Supreme Wrap)" para las recomendaciones completas de aplicación y cuidado.

Durabilidad:

La durabilidad está basada en la exposición vertical, a menos de que se indique lo contrario. Las definiciones de los ángulos de exposición y de los Cuadros de Zona, que pueden reducir la durabilidad general del producto, se encuentran disponibles en el Boletín Instructivo 1.30; "Durabilidad de las Películas". Los materiales aplicados en aplicaciones horizontales en el desierto del suroeste de los EUA, o en la Zona 3 de los cuadros, tendrán una cobertura de durabilidad de cero años. De otra manera, la durabilidad se muestra en la parte superior, en la sección de "Características Físicas" de esta hoja de datos.

La abrasión y la pérdida de lustre no están cubiertos por ninguna garantía de Avery Dennison®. Dichos cambios son considerados desgaste normal.

Otros factores, que pueden afectar directamente la durabilidad de esta serie de productos, son: textura de la superficie, preparación de la superficie, métodos de aplicación, ángulo y dirección del sol, condiciones ambientales, limpieza y mantenimiento

Estabilidad Dimensional:

Se mide en un panel de aluminio de 6" x 6" (150 x 150 mm) al cual se ha aplicado un espécimen; 72 horas tras la aplicación, el panel es rayado en un patrón en cruz, se le expone por 48 horas a 150°F (65°C), tras las cuales se miden los cambios en las dimensiones de la muestra aplicada.

Adhesión:

(FTM-1, FINAT) se mide mediante la acción de despegar un espécimen a un ángulo de 180° de un panel de acero inoxidable, 24 horas tras la aplicación del espécimen bajo condiciones estándar. Se mide la adhesión inicial 15 minutos tras la aplicación del espécimen.

Hoja de datos del producto

Página 3 de 6



Graphics
Solutions

averygraphics.com
Línea de ayuda: 800-231-4654

Avery Dennison® SW 900 Supreme Película para Envolver

Opaco/Metálico/Especialidad

Easy Apply™ RS Removible a Largo Plazo- StaFlat™

Revisión: 7 Fechada el: 01/14/14

Inflamabilidad:

Un espécimen aplicado sobre aluminio es sometido a la flama de un quemador de gas durante 15 segundos. La película debería dejar de quemarse en 15 segundos después de que la flama se ha retirado.

Usos no Adecuados:

La película aplicada sobre acero inoxidable, sobre películas que no sean de Avery Dennison, en navíos por debajo de la línea estática del agua, en gráficos de navíos que no han sido sellados en las orillas, en vehículos que hubieran sido pintados y que no tuvieran la pintura original del fabricante, en sustratos con un vínculo débil de pintura a sustrato o de pintura a pintura, en sustratos que no se encuentren limpios y lisos (poca variación en la textura, o ninguna), gráficos en los cuales la cinta de aplicación se debe adherir al respaldo, remoción de gráficos de una pintura con adhesión débil o con gráficos. Gráficos expuestos a aceites, químicos agresivos o vapores o derrames de gasolina

Aplicación sobre Vidrio:

No hay cobertura por los gráficos aplicados sobre vidrio, ni por el posible rompimiento de las aplicaciones sobre vidrio de esta serie de películas.

Nota: Avery Dennison no recomienda el uso de la Película SW900 para envolver como película de bloqueo para aplicaciones en ventanas.

Capacidad de Remoción:

Este producto ha sido garantizado para ofrecer una capacidad de remoción limpia dentro del tiempo de duración de la vida útil. Se considera que una remoción limpia deja menos de 30% de residuos de adhesivo cuando se usan métodos de remoción con calor o químicos. Avery Dennison® le reembolsará una porción razonable de los costos adicionales de remoción, sin exceder el costo de la película utilizada en la aplicación.

Las excepciones a la garantía de remoción son aquellos gráficos aplicados a lo siguiente: gráficos pre-existentes, película aplicada a paneles pintados, pintura que no estuviera adherida adecuadamente al sustrato. No se hace garantía por la remoción a velocidad de gráficos, remoción de pintura que no hubiera sido adecuadamente curada, remoción de sustratos oxidados o cubiertos por tiza, o de aplicaciones horizontales expuestas en exteriores.

Rango de Temperatura:

Un espécimen aplicado sobre acero inoxidable es expuesto a temperaturas altas y bajas, y después se les vuelve a poner a temperatura ambiente. El espécimen es examinado para ver si ha sufrido algún deterioro 1 hora después de dicha exposición. Nota: una exposición prolongada a temperaturas altas o bajas en la presencia de químicos tales como solventes, ácidos, tintes, etc. puede causar deterioro eventualmente.

Resistencia Química:

Todas las pruebas químicas son llevadas a cabo con paneles de prueba a los cuales se les ha aplicado un espécimen. 72 horas tras la aplicación, los paneles son sumergidos en el fluido de prueba durante el periodo de prueba dado. 1 hora después de haber sacado el panel del fluido, se examina el espécimen para ver si ha sufrido algún deterioro.

Envejecimiento Acelerado:

No hay ningún impacto negativo en el desempeño de las películas, puesto que el color se encuentra dentro de los estándares de la industria para Delta Σ. El material es aplicado sobre paneles y se coloca en un Medidor Artificial de Clima de Arco de Xenón, y es expuesto a condiciones de SAE J2527, por 2000 horas. Puede darse un desteñimiento en los colores en áreas con condiciones ambientales severas. Refiérase al documento IB 1.30 para consultar los lineamientos de durabilidad.

Igualado de Color:

Se ofrece un servicio de entrega rápida para los proyectos en los que se necesita un color específico que no puede conseguirse de la amplia oferta de colores en inventario. El igualado se puede hacer utilizando referencias de color Pantone®, o mediante la entrega de una muestra pequeña de referencia (mínimo de 4" x 4"). Para saber más sobre los requerimientos de igualado, contacte a su representante de Avery Dennison®.

Hoja de datos del producto

Página 4 de 6



Graphics
Solutions

averygraphics.com
Línea de ayuda: 800-231-4654

Avery Dennison® SW 900 Supreme

Película para Envolver

Opaco/Metálico/Especialidad

Easy Apply™ RS Removible a Largo Plazo- StaFlat™

Revisión: 7 Fechada el: 01/14/14

Colores y Opacidad: La mayoría de los colores son considerados opacos; sin embargo, depende del usuario final determinar si el nivel de opacidad satisface sus necesidades. Hay muestras de color a su disposición si las solicita al correo electrónico samples.graphics@averydennison.com, o a su contacto de ventas o de servicio al cliente.

Nombre	Color	Acabado
SW900-101-O	Blanco	Lustre
SW900-101-S	Blanco perlado	Lustre
SW900-102-O	Blanco mate	Mate
SW900-180-O	Negro mate	Mate
SW900-190-O	Negro	Lustre
SW900-192-M	Negro metálico	Lustre
SW900-215-M	Dorado metálico	Lustre
SW900-225-O	Amarillo	Lustre
SW900-234-O	Amarillo ambulancia	Lustre
SW900-245-O	Amarillo oscuro	Lustre
SW900-321-O	Naranja mate	Mate
SW900-326-S	Naranja dorado perlado	Lustre
SW900-327-S	Naranja perlado	Lustre
SW900-370-O	Naranja	Lustre
SW900-371-M	Naranja resplandeciente mate metálico	Mate
SW900-415-O	Rojo	Lustre
SW900-427-O	Rojo suave	Lustre
SW900-433-O	Rojo cardenal	Lustre
SW900-436-O	Rojo carmín	Lustre
SW900-437-S	Rojo ráfaga perlado	Lustre
SW900-440-M	Rojo cereza metálico	Lustre
SW900-444-M	Rojo cereza mate metálico	Mate
SW900-472-M	Granate mate metálico	Mate
SW900-475-O	Borgoña	Lustre
SW900-520-M	Rosa mate metálico	Mate
SW900-565-M	Púrpura mate metálico	Mate
SW900-614-M	Azul en polvo mate metálico	Mate
SW900-623-M	Azul nocturno mate metálico	Mate
SW900-632-O	Azul claro	Lustre
SW900-639-M	Azul mate metálico	Mate
SW900-643-M	Azul glacial mate metálico	Mate
SW900-514-O	Rosa chicle satinado	Satinado
SW900-438-O	Rojo carmín satinado	Satinado
SW900-117-S	Blanco perlado satinado	Satinado

Nombre	Color	Acabado
SW900-646-M	Azul brillante metálico	Lustre
SW900-648-M	Azul laguna mate metálico	Mate
SW900-653-M	Azul oscuro metálico	Lustre
SW900-667-O	Azul intenso	Lustre
SW900-671-M	Azul brillante mate metálico	Mate
SW900-677-O	Azul	Lustre
SW900-681-O	Azul oscuro	Lustre
SW900-699-O	Azul índigo	Lustre
SW900-731-O	Verde limón	Lustre
SW900-745-M	Verde manzana mate metálico	Mate
SW900-758-O	Verde pasto	Lustre
SW900-768-M	Verde mate metálico	Mate
SW900-771-M	Verde esmeralda mate metálico	Mate
SW900-771-O	Esmeralda mate	Mate
SW900-771-O	Verde esmeralda	Lustre
SW900-777-S	Verde claro perlado	Lustre
SW900-792-O	Verde oscuro	Lustre
SW900-796-S	Esmeralda perlado	Lustre
SW900-797-M	Arena de media noche mate metálico	Mate
SW900-803-M	Plateado metálico	Lustre
SW900-807-M	Gris metálico	Lustre
SW900-814-M	Plata metálico	Lustre
SW900-832-O	Gris	Lustre
SW900-840-M	Plomizo mate metálico	Mate
SW900-845-M	Carbón mate metálico	Mate
SW900-856-O	Gris oscuro mate	Mate
SW900-857-M	Plateado mate metálico	Mate
SW900-858-M	Antracita mate metálico	Mate
SW900-865-O	Gris oscuro	Lustre
SW900-929-M	Café metálico	Lustre
SW900-950-M	Café mate metálico	Mate
SW900-197-O	Negro satinado	Satinado
SW900-116-O	Blanco satinado	Satinado

Hoja de datos del producto

Página 5 de 6



Graphics
Solutions

averygraphics.com
Línea de ayuda: 800-231-4654

Avery Dennison® SW 900 Supreme

Película para Envolver

Opaco/Metálico/Especialidad

Easy Apply™ RS Removible a Largo Plazo- StaFlat™

Revisión: 7 Fechada el: 01/14/14

The following colors may be considered less than fully opaque, and may demonstrate color shift when applied, or allow show through of paint lines of dissimilar colors, or overlap of material:

Name	Color	Finish
SW900-101-S	White Pearlescent	Lustre
SW900-225-O	Yellow	Lustre
SW900-234-O	Ambulance yellow	Lustre
SW900-245-O	Dark Yellow	Lustre
SW900-327-S	Orange Pearlescent	Lustre
SW900-370-O	Orange	Lustre

Name	Color	Finish
SW900-745-M	Green Apple Mate Metallic	Mate
SW900-321-O	Mate Orange	Mate
SW900-371-M	Blaze Orange Mate Metallic	Mate
SW900-444-M	Cherry Red Mate Metallic	Mate
SW900-472-M	Garnet Mate Metallic	Mate
SW900-117-S	White Pearlescent Satin	Satin

Contact your Avery Dennison® approved distributor, or samples.graphics@averydennison.com, your sales or customer service contact at Avery Dennison® for 3" x5" color swatches for review prior to use.

Absence of banned substances:

Avery Dennison Black, White, and Clear SuperCast films meet the following European Directives.

EU Directive 94/62 on packaging and packaging waste Article 11: Max. sum of concentration levels of lead, cadmium, mercury and hexavalent chromium: < 100 ppm.

EU Directive 2002/96/EC on restrictions of use of hazardous substances in electrical and electronic equipment Article 4.1: no contents of lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls (PBB), polybrominateddiphenylethers (PBDE).

EU Directive 2000/53/EC on end-of life of vehicles article 4.2.(a) : no contents of lead, mercury, cadmium or hexavalent chromium.

RoHS& WEEE Compliance does not contain lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls (PBB), polybrominateddiphenylethers (PBDE).

All colors do not contain:DecaBDE - Decabromodiphenyl ether

HBCD - Hexabromocyclododecane

PFOS - Perfluorooctanesulfonic acid

Asbestos

Revisions are italicized

Patent Registration:

US6,630,049, US7,060,351, US7,344,618, EP1276605, EP1282472

Avery Dennison is a registered trademark of Avery Dennison Corp.

Easy Apply is a trademark of Avery Dennison Corp.

Pantone is a registered trademark of Pantone LLC, and X-Rite Inc.

Hoja de datos del producto

Página 6 de 6



Graphics
Solutions

averygraphics.com
Línea de ayuda: 800-231-4654