

Avery Dennison® Serie MVP T-7000 y W-7000

Película retrorreflectiva microprismática

Fecha de emisión: Abril de 2011

Revisión 1

La película retrorreflectiva microprismática de la serie Maximum Visual Performance (MVP) T-7000 y W-7000 de Avery Dennison® es un producto premium que ofrece altos niveles de rendimiento para la exigente visualización a gran distancia. Es un material retrorreflectivo microprismático durable y de alta calidad con un adhesivo sensible a la presión.

La lámina de la serie MVP T-7000 y W-7000 es una película microprismática omnidireccional que tiene placas de microprismas dispuestos en diversas orientaciones. Esta característica ("Inteligente en todos los ángulos"), ofrece a los organismos la garantía de que todas las señales tendrán una reflectividad visual uniforme en todas las orientaciones de las señales.

Características:

- Omnidireccional
- Rendimiento retrorreflectivo microprismático
- Durabilidad a largo plazo comprobada en productos de seguridad de todo el mundo
- Visualización uniforme durante el día y la noche

Conversión:

- Impresión serigráfica
- Impresión de transferencia térmica
- Impresión a inyección de tinta a base de solventes
- Impresión a inyección de tinta solvente suave o ecológica
- Impresión a inyección de tinta UV
- Troquelado térmico
- Corte de señales con prensa de lecho plano
- Corte de señales con tambores rotativos
- Corte de señales con regla de acero

Aplicaciones:

- Señales para exteriores permanentes y temporales rígidas
- Productos rígidos para áreas de construcción
- Productos de seguridad que requieren rendimiento retrorreflectivo a gran distancia



Rendimiento:

Tipo VIII de ASTM D4956
Tipo 3A de CUAP
Ver la lista completa en la página 2.



Orientación: Omnidireccional



Durabilidad: 10 años

Exposición vertical únicamente.



Superficie: Película retrorreflectiva acrílica de alto brillo con microprismas



Adhesivo: Permanente, sensible a la presión



Revestimiento: Película de polipropileno

Disponibilidad del producto*:

<i>Productos de tránsito</i>	
T-7500	Blanco
T-7501	Amarillo
T-7505	Azul
T-7507	Verde
T-7508	Rojo
T-7509	Marrón
T-7511	Amarillo fluorescente
T-7513	Amarillo fluorescente: Verde
<i>Productos para áreas de construcción**</i>	
W-7200	Blanco
W-7114	Naranja fluorescente
W-7214	
W-7514	

*Ver la nomenclatura en la página 5

**Durabilidad de 3 años

Hoja de datos del producto

Página 1 de 7

Soluciones Gráficas y Retrorreflectivas

250 Chester Street

Painesville, OH 44077



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® Serie MVP T-7000 y W-7000

Película retrorreflectiva microprismática

Fecha de emisión: Abril de 2011

Revisión 1

Retrorreflectividad:

Tabla A:
Coeficientes mínimos de retrorreflección (R_A)¹ conforme al Tipo VIII de ASTM D4956²

Ángulo de observación	Color	Ángulo de entrada	
		- 4°	+ 30°
0.1° ³	Blanco	1000	460
	Amarillo	750	345
	Azul	60	28
	Verde	100	46
	Rojo	150	69
	Marrón	30	14
	Amarillo fluorescente	600	280
	Verde amarillento fluorescente	800	370
	Naranja fluorescente	350	120
0.2°	Blanco	700	325
	Amarillo	524	245
	Azul	42	20
	Verde	70	33
	Rojo	105	49
	Marrón	21	10
	Amarillo fluorescente	420	200
	Verde amarillento fluorescente	560	260
	Naranja fluorescente	200	85
0.5°	Blanco	250	115
	Amarillo	190	86
	Azul	15	7.0
	Verde	25	12
	Rojo	38	17
	Marrón	7.5	3.5
	Amarillo fluorescente	150	69
	Verde amarillento fluorescente	200	92
	Naranja fluorescente	90	50

Tabla B:
Coeficientes mínimos de retrorreflección (R_A)¹ conforme a Tabla 8 de CUAP

Ángulo de observación	Color	Ángulo de entrada			
		+ 5°	+ 20°	+ 30°	+ 40°
0.1° ³	Blanco	850	600	425	275
	Amarillo	550	390	275	175
	Azul	55	40	28	18
	Verde	85	60	40	25
	Rojo	170	120	85	55
	Marrón	25	18	12	8.0
	Amarillo fluorescente	510	360	255	165
	Verde amarillento fluorescente	680	480	340	220
	Naranja fluorescente	255	180	127	82
	0.2°	Blanco	625	450	325
Amarillo		400	290	210	130
Azul		40	30	20	13
Verde		60	45	30	20
Rojo		125	90	65	40
Marrón		18	13	9.0	6.0
Amarillo fluorescente		375	270	195	120
Verde amarillento fluorescente		500	360	260	160
Naranja fluorescente		187	135	97	60
0.33°		Blanco	425	300	225
	Amarillo	275	195	145	95
	Azul	28	20	15	10
	Verde	40	30	20	15
	Rojo	85	60	45	30
	Marrón	12	9.0	6.0	4.0
	Amarillo fluorescente	255	180	135	90
	Verde amarillento fluorescente	340	240	180	120
	Naranja fluorescente	127	90	67	45

La lámina de la serie MVP **supera** todos los valores descritos en la **Tabla A** y la **Tabla B**.

La lámina de la serie MVP también **supera** los requisitos vigentes actuales de las siguientes especificaciones:

ASTM D4956	Internacional
AASHTO M268	USA
CUAP	EU
GB/T 18833	China
N-CMT-5-03-001	México
UNE 135340	España
NF XP98520	Francia
BSI 8408	Reino Unido
UNI 11122	Italia
JIS Z9117	Japón
SANS 1519-1	Sudáfrica
AS/NZS 1906.1	Australia Nueva Zelanda
ABNT NBR 14644	Brasil
IRAM 3952	Argentina

Avery Dennison le recomienda que solicite los requisitos vigentes en la agencia de su localidad y que se asegure de que el producto cumpla con estos requisitos. Su representante de Avery Dennison puede ayudarle con este tema.

¹ R_A =
candelas por pie, candela por
pie cuadrado (candelas/pie
candela/pie²) O
Candelas por lux por metro
cuadrado (cd/lx/m²)

²Medido conforme a la especificación
ASTM E810

³ Nótese que el ángulo de observación de
0,1° es un "requisito suplementario" en la
especificación ASTM D4956. Representa
las distancias de visualización de alrededor
de 900 pies (275 metros)
o superiores en carreteras extensas.

Avery Dennison® Serie MVP T-7000 y W-7000

Película retrorreflectiva microprismática

Fecha de emisión: Abril de 2011

Revisión 1

Límites de especificaciones y colores:

Figura A: Color de día: Diagrama de colores de la CIE

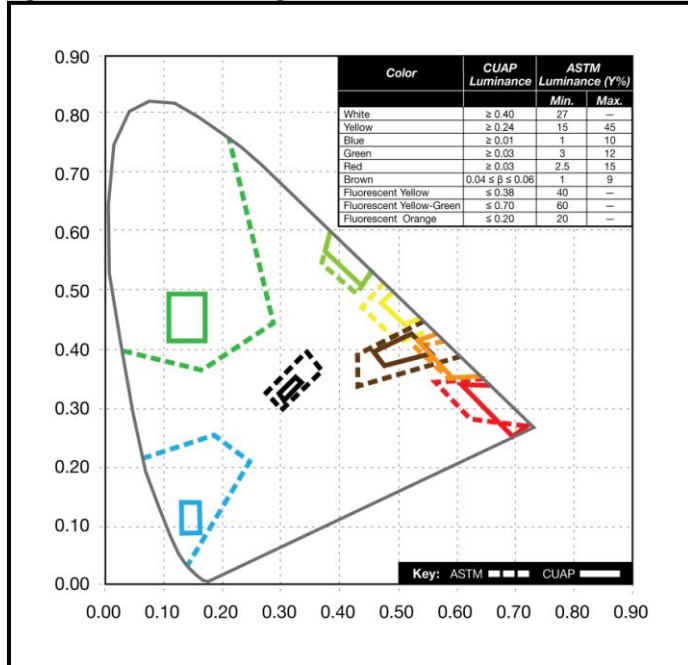
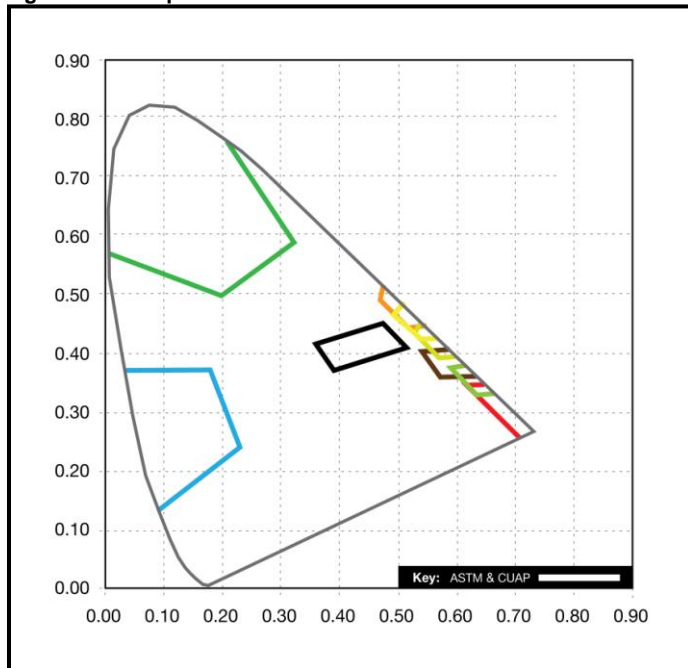


Figura B: Color para la noche



La lámina de la serie MVP **cumple** con los requisitos vigentes actuales de colores diurnos y nocturnos de ASTM D4956 y CUAP, así como con las normas descritas en la página 2.

Límites de las coordenadas de cromaticidad

Las Figuras A y B muestran los cuatro pares de coordenadas de cromaticidad de ASTM D4956 y CUAP en la cuadrícula de colores.

Color de día

Los cuatro pares de coordenadas de cromaticidad que se observan en la Figura A determinan el color aceptable en términos del Sistema colorimétrico estándar CIE 1931, medido con un iluminante estándar D65 y la publicación número 15 de la CIE utilizando un iluminante estándar D65 CIE y geometría 45/0 CIE. El factor de luminancia debe respetar los valores que se indican en la tabla de la Figura A.

Observe: El límite de saturación de verde y azul puede extenderse hasta el límite del lugar geométrico de cromaticidad establecido por la Comisión internacional de la iluminación (CIE) para los colores espectrales.

Color para la noche

Los cuatro pares de coordenadas de cromaticidad que se observan en la Figura B determinan el color aceptable medido con un iluminante A de la CIE, un ángulo de observación de 0,33 grados, un ángulo de entrada de +5 grados, aperturas de fuente y de recepción con arco no mayor a 10 minutos y un observador estándar CIE 1930 (2 grados) conforme a la especificación ASTM D4956.

Avery Dennison® Serie MVP T-7000 y W-7000

Película retrorreflectiva microprismática

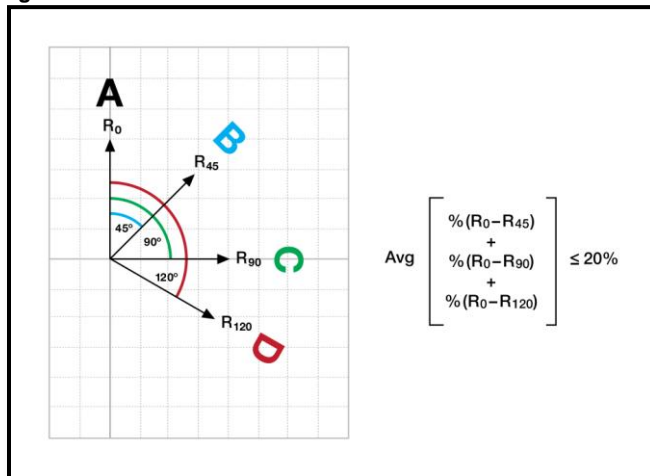
Fecha de emisión: Abril de 2011

Revisión 1

Orientación de la lámina:

La Asociación Americana de Funcionarios de Carreteras Estatales y Transporte (American Association of State Highway Transportation Officials, AASHTO) reconoció que algunas películas retrorreflectivas son sensibles a la orientación, es decir, la retrorreflectividad varía según el ángulo de rotación. Dado que esto afecta la luminancia de las señales, AASHTO ha definido una especificación para medir el rendimiento de la orientación. En la **Figura C** se muestra cómo se mide la sensibilidad a la orientación. Para que se considere que la retrorreflectividad de una película sea uniforme independientemente del ángulo de rotación, la diferencia porcentual media (descrita en la **Figura C**) debe ser menor o igual al 20 %.

Figura C



Al medir su sensibilidad a la orientación de acuerdo a lo descrito en la especificación AASHTO M 268-10, todas las láminas de Avery Dennison, tanto granuladas como prismáticas, **cumplen** con la especificación, ya que **ofrecen una retrorreflectividad uniforme independientemente del ángulo de rotación**. Por consiguiente, no se requiere ninguna marca de identificación especial ni otras características (como marcas de datos o patrones de sello distintivos) para indicar la orientación óptima de la lámina. Dado que el usuario logra una visualización uniforme independientemente de la orientación, no es necesario usar técnicas de fabricación costosas y problemáticas para orientar las láminas, cortar los anuncios de las señales o sellar los bordes durante el proceso de fabricación de la señal.

Se advierte a los organismos especializados y fabricantes de señales que es posible que algunas láminas retrorreflectivas, incluso del mismo "Tipo" según la especificación ASTM, no proporcionen una luminancia constante para la visibilidad nocturna deseada, si la lámina no se aplica de modo tal que la orientación sea óptima o uniforme. Las agencias y los fabricantes deben estar al tanto de este problema y discutir los posibles efectos de la rotación sobre la luminancia de láminas específicas con su proveedor de materiales antes de comenzar la instalación y/o la fabricación.

Hoja de datos del producto

Página 4 de 7

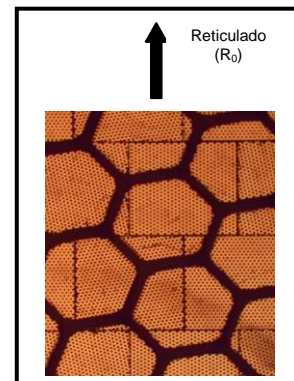
Soluciones Gráficas y Retrorreflectivas
250 Chester Street
Painesville, OH 44077

La lámina de la serie MVP es omnidireccional y **cumple** con la especificación AASHTO, ya que **ofrece una retrorreflectividad uniforme independientemente del ángulo de rotación**.

Valores de retrorreflectividad RA tomados conforme a la especificación ASTM E810
Ángulo de observación de 0,5° y ángulo de entrada de -4° o 5°

Como dato de referencia para las mediciones en laboratorios, R0 se identifica en la dirección de la flecha. Ver **Figura D**.

Figura D



Marca de Agua*: La serie MVP contiene la marca de agua que se observa en la **Figura E**.

Figura E



N.º lote

* Puede variar por región



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® Serie MVP T-7000 y W-7000

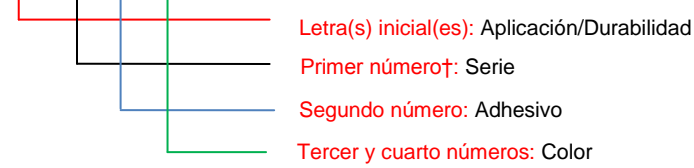
Película retrorreflectiva microprismática

Fecha de emisión: Abril de 2011

Revisión 1

Nomenclatura:

T - 7 5 0 0



Letra inicial	Aplicación	Durabilidad*
T	Láminas permanentes/ de tránsito	10 años
W	Láminas para áreas de construcción	3 años
WR	Productos resistentes a impactos para áreas de construcción	3 años

* Póngase en contacto con el representante de su localidad para obtener información detallada.

Serie	
7000	

Segundo número	Sustrato
1	Sensible a la presión para sustratos de plástico
2	Sensible a la presión para sustratos de madera
5	Sensible a la presión para sustratos de aluminio

Tercer y cuarto números	Color
00	Blanco
01	Amarillo
04	Naranja
05	Azul
07	Verde
08	Rojo
09	Marrón
11	Amarillo fluorescente
13	Verde amarillento fluorescente
14	Naranja fluorescente
42	Barricada con bandas anaranjadas de 10,16 cm (4 pulg.) a la IZQUIERDA
43	Barricada con bandas anaranjadas de 10,16 cm (4 pulg.) a la DERECHA
44	Barricada con bandas anaranjadas de 15,24 cm (6 pulg.) a la IZQUIERDA
45	Barricada con bandas anaranjadas de 15,24 cm (6 pulg.) a la DERECHA

OmniCube es la excepción y comienza con el número 11

GARANTÍA

Las láminas retrorreflectivas microprismáticas T-7000 y W-7000 de Avery Dennison ("Producto(s)") tienen garantía por defectos en el material y la mano de obra durante un (1) año desde la fecha de compra (o el período indicado en la documentación específica con información del producto con vigencia desde el momento de entrega, de ser más prolongado). Queda expresamente aceptado y comprendido que la única obligación de Avery Dennison y el recurso exclusivo del Comprador bajo los términos de esta garantía, o de cualquier otra garantía, expresa o implícita, o de otro tipo, estará limitado a la reparación o el cambio del Producto defectuoso sin cargo en la planta de Avery Dennison o el lugar de venta del Producto (a opción de Avery Dennison), o, en caso de que el cambio o la reparación no sea comercialmente viable, al hecho de que Avery Dennison le otorgue al Comprador un crédito razonable conforme al defecto del Producto.

CONDICIONES

Esta garantía tendrá validez únicamente si se cumple cada una de las siguientes condiciones:

La fabricación y/o instalación debe llevarse a cabo en el plazo de un (1) año a partir de la fecha de compra.

La falla debe haberse originado exclusivamente por un defecto de fabricación o deterioro del Producto debido a causas naturales estipuladas en la Garantía de rendimiento. Sin limitar la generalidad de lo anterior, no se otorgan garantías contra fallas en la lámina debido al uso de procedimientos inadecuados para la fabricación de la señal, almacenamiento, manipulación, instalación, mantenimiento, fallas en el sustrato de la señal, actos de vandalismo o daños a la propiedad. Factores como la leve pérdida del color, resquebrajamiento, desintegración, elevación de los bordes o leve disminución del brillo o de la capacidad de retrorreflectividad del producto no provocarán una reducción significativa de su visualización y no constituyen un incumplimiento de los términos de la garantía.

Avery Dennison ha publicado boletines de instrucciones acerca de las formas de almacenamiento, manipulación y limpieza del Producto, los sustratos aprobados y los procedimientos de aplicación (denominados conjuntamente los "Procedimientos"). Es necesario que el Producto se haya procesado y aplicado sobre un material limpio y liso conforme a los Procedimientos, ya que estos pueden modificarse cada cierto tiempo. Avery Dennison se reserva el derecho de rechazar cualquier reclamo de garantía en el cual el fabricante o el instalador no puedan probar o demostrar de forma satisfactoria que se utilizaron los procedimientos de Avery Dennison. Debe respetarse la fecha de instalación, el proceso de registro de la garantía y los procedimientos de reclamación estipulados por Avery Dennison. El incumplimiento de estos procedimientos anulará la validez de esta garantía. El Producto que se entregue en concepto de cambio estará sujeto a la parte de la garantía aún vigente del Producto que se sustituye. El Producto se debe almacenar y aplicar debidamente dentro del período de duración en almacenamiento, tal como se indica en la hoja de datos del Producto Avery Dennison correspondiente, que incluye información sobre el adhesivo y otros materiales del producto.

Hoja de datos del producto

Página 5 de 7

Soluciones Gráficas y Retrorreflectivas
 250 Chester Street
 Painesville, OH 44077



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® Serie MVP T-7000 y W-7000

Película retrorreflectiva microprismática

Fecha de emisión: Abril de 2011

Revisión 1

Características:

Propiedad	Valor	Instrucciones Boletines
Duración en almacenamiento	1 año a partir de la fecha de compra cuando se almacena en las siguientes condiciones; entre 65 y 75 °F (18 a 24 °C) y 50 % ± 5 % de humedad relativa	#8.00
Calibre típico de la película	17 - 18 mil (432 – 457 µ) Naranja fluorescente: 15,5 - 16,5 mil (394 - 419 µ) Todos los demás colores fluorescentes: 20 - 21 mil (508 - 535 µ)	No aplica
Temperatura de aplicación mínima	65 °F (18 °C)	#8.10
Temperatura de operación	-10 °F a +150 °F (-23 °C a + 65 °C)	#8.00
Impresión serigráfica	Se garantiza la durabilidad prolongada de la impresión serigráfica en combinación con la serie MVP si se utilizan las tintas y los revestimientos aprobados. Ver página 7.	#8.30 #8.55
Impresión a inyección de tinta	El usuario asume la responsabilidad de determinar la idoneidad de uso de esta técnica de conversión. No se garantiza la durabilidad prolongada de la impresión a inyección de tinta en combinación con la serie MVP.	#8.55
Impresión de transferencia térmica	Se garantiza la durabilidad prolongada de la impresión de transferencia térmica en combinación con la serie MVP. Consultar el boletín de instrucciones.	#8.60

LIMITACIONES ADICIONALES

Uso no previsto: Esta garantía se aplica únicamente al Producto utilizado por profesionales a cargo de la conversión e instalación para los usos finales establecidos y en las combinaciones descritas en los correspondientes boletines informativos y hojas de datos del producto Avery Dennison. En el caso de cualquier otro uso, el usuario será responsable de determinar la idoneidad del Producto, así como todos y cada uno de los riesgos y responsabilidades asociados con dicho uso o aplicación; asimismo, el usuario acepta indemnizar, defender y eximir de responsabilidad a Avery Dennison por toda demanda, pérdida, daño, juicio o gasto (incluidos los honorarios de abogados) que resulten de dicho uso o aplicación. Esta garantía tiene como condición expresa que el Producto sea procesado por profesionales a cargo de la conversión e instalación de acuerdo con las instrucciones de procesamiento recomendadas por escrito por Avery Dennison y que sea aplicado sobre superficies debidamente preparadas, limpiadas y mantenidas de acuerdo con los procedimientos recomendados por Avery Dennison. Es responsabilidad de los profesionales a cargo de la conversión e instalación u otros usuarios inspeccionar la calidad de la materia prima a utilizar, asegurar que la superficie sea debidamente preparada y que se sigan los procedimientos de aplicación aprobados, guardar las muestras convertidas y dejar de usar inmediatamente y notificar a Avery Dennison y/o un agente o distribuidor autorizado si cualquier Producto, Material y/o Producto terminado presenta (o es razonable sospechar que pueda presentar) algún defecto.

Uso incorrecto y Fuerza Mayor: Avery Dennison no tiene obligaciones o responsabilidades bajo esta garantía en relación a un Producto que haya sido alterado, modificado, dañado o usado incorrectamente, que haya sufrido abusos, accidentes o negligencia o que por alguna otra razón haya sido manipulado, procesado o instalado de manera inadecuada. El Producto no posee garantía contra fallas precoces ocasionadas por medios químicos, ambientales o mecánicos, por ejemplo, actos de vandalismo, productos de limpieza, pinturas, solventes, humedad, temperatura, equipos de lavado mecánico, pérdidas de combustible de motores, sistemas de escape de motores, vapor, solventes orgánicos, o derrames de otras sustancias químicas contaminantes, incluidas las cenizas volcánicas e industriales (la lista no es exhaustiva). Esta garantía no cubre los daños ocasionados por incendios, fallas estructurales, rayos, accidentes y otros eventos de causa mayor.

Producto de terceros: Avery Dennison no será responsable de ninguna lesión, pérdida o daño ocasionado por el uso de un producto cuya fabricación no esté a cargo de nuestra empresa. En los casos en los que se mencione un producto disponible comercialmente, fabricado por un tercero, o cuando la persona a cargo de la conversión e instalación utilice dicho producto, será responsabilidad exclusiva del usuario o la persona a cargo de la conversión o instalación asegurarse de que se cumplan todas las medidas de precaución estipuladas por el fabricante para su utilización.

Los recursos estipulados bajo los términos de esta garantía son exclusivos. En ningún caso Avery Dennison será responsable de cualquier daño directo, indirecto, incidental o resultante, como tampoco de desagravios específicos, sean o no previsibles, causados por defectos en dicho Producto, ya sea que los daños se produzcan o se descubran antes o después de cambiar el producto o emitir un crédito, y sin importar si dichos daños fueron causados por negligencia de Avery Dennison. En ningún caso la responsabilidad de Avery Dennison excederá los recursos descritos específicamente en esta garantía. La responsabilidad de Avery Dennison estará limitada, a elección de Avery Dennison, al precio pagado por el Comprador, al cambio del Producto defectuoso y, en algunos casos, cuando Avery Dennison así lo autorice, a la reparación y el cambio del Producto defectuoso.

ESTA GARANTÍA REEMPLAZA CUALQUIER OTRA GARANTÍA. NO SE APLICARÁ NINGUNA OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN DETERMINADO FIN. NO SERÁ VÁLIDA NINGUNA RENUNCIA, ALTERACIÓN, ADICIÓN O MODIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES MENCIONADAS, A MENOS QUE SE HAGAN POR ESCRITO Y ESTÉN FIRMADAS DE PUÑO Y LETRA POR UN DIRECTIVO DE AVERY DENNISON.

Avery Dennison® Serie MVP T-7000 y W-7000

Película retrorreflectiva microprismática

Fecha de emisión: Abril de 2011

Revisión 1

Información de conversión:

En la siguiente literatura de Avery Dennison, el usuario encontrará información acerca de la aplicación y el almacenamiento adecuados, y otros requisitos. La información más reciente de Avery Dennison se encuentra en el sitio web: www.reflectives.averydennison.com. Le recomendamos que revise nuestro sitio web con frecuencia para conocer las últimas actualizaciones.

Tintas aprobadas para serigrafía, revestimientos aprobados y cintas aprobadas para impresión de transferencia térmica:

Proveedor	Serie	Sistema	Boletines de instrucciones
Avery Dennison	Tintas 4930	1 parte solvente	#8.40
Avery Dennison	7TS™	1 parte solvente	#8.37
Avery Dennison	UVTS Nazdar	UV	#8.38
Avery Dennison	OL-2000	Revestimiento acrílico	#8.01, #8.10, #8.25
Avery Dennison	OL-1000	Antigrafiti	#8.01, #8.10
Matan	DTS	Transferencia térmica	#8.60

Boletines de instrucciones:

Cuidado y manipulación de la película	#8.00
Requerimientos del sustrato	#8.01
Técnicas de aplicación para películas con adhesivos sensibles a la presión.	#8.10
Métodos de corte	#8.20
Corte de señales por computadora	#8.25
Preparación de la pantalla	#8.30
Solución de problemas de impresión y procesamiento	#8.34
Tintas de la serie 7TS	#8.37
Tintas UVTS Nazdar	#8.38
Tintas de la serie 4930	#8.40
Guía de recomendaciones de tinta	#8.55
Impresión de transferencia térmica de Matan	#8.60

Sustratos:

La aplicación de la lámina de la serie MVP de Avery Dennison se limita a los sustratos correctamente preparados que difieren según el producto. En los productos de tránsito, la aplicación se limita al aluminio correctamente preparado. En los productos de la línea W-7100, las aplicaciones se limitan al plástico correctamente preparado. En los productos de la línea W-7200, las aplicaciones se limitan a la madera correctamente preparada. Se recomienda a los usuarios que evalúen cuidadosamente, según las condiciones de uso reales, toda forma de aplicación de las películas a otros sustratos. Avery Dennison no será responsable de los daños ocasionados a las películas debido al uso de otros sustratos, materiales o sustancias contaminantes, o a la incorrecta preparación de la superficie. Ver el boletín de instrucciones n.º 8.01 para obtener detalles completos sobre los requisitos del sustrato.

DEFINICIONES

Durabilidad: significa que el Producto aplicado en un gráfico, un panel o una señal, terminado y ubicado en exteriores, sujeto a las limitaciones que aquí se establecen y a los boletines de instrucciones y las hojas de datos del producto Avery Dennison, y aplicado sobre las superficies recomendadas, no se deteriorará de manera excesiva de tal modo que el gráfico, el panel o la señal terminado no cumpla con su propósito debido a que no puede identificarse visualmente en condiciones normales desde la distancia de visualización para la cual fue diseñado.

Durabilidad en exteriores: está basado en condiciones de exposición al aire libre normales en Europa central y el centro de Norteamérica y en aplicaciones sobre superficies recomendadas. La vida útil real dependerá de una variedad de factores, incluyendo pero no limitados a la preparación del sustrato, las condiciones de exposición y el mantenimiento del Producto y la gráfica, el panel o la señal. La durabilidad del producto en exteriores puede verse afectada si los gráficos, paneles o señales terminados se colocan en zonas con temperaturas o humedad elevadas, zonas contaminadas por industrias u otras áreas donde el aire esté cargado de partículas, o en lugares situados a gran altitud. Por favor póngase en contacto con su representante local de Avery Dennison para conocer los cambios a las garantías basadas en dichas condiciones localizadas.

Exposición vertical: significa que la superficie del gráfico terminado se encuentra a $\pm 10^\circ$ respecto de la vertical.

Exposición no vertical: significa que la superficie del gráfico terminado es mayor que 10° respecto de la vertical y mayor que 5° respecto de la horizontal. Las películas retrorreflectivas no tienen garantía para este tipo de exposición.

Superficies planas: se refiere a una superficie plana de dos dimensiones sin objetos que sobresalgan.

Consecuencias de la exposición a la intemperie: Se considera desgaste normal a cierta degradación del rendimiento del producto a lo largo del tiempo. Avery Dennison no será responsable bajo ningún concepto de la leve pérdida del color, la desintegración, la elevación de los bordes o la leve disminución del brillo o de la capacidad de retrorreflectividad del producto debido al desgaste normal u otras condiciones y daños ocasionados por factores naturales, ambientales, climáticos o de otro tipo, como tornados, huracanes, viento, acumulación excesiva de nieve o presencia extraordinaria de partículas congeladas, granizo u otros fenómenos naturales; y estas alteraciones en el producto no constituirán un incumplimiento de los términos de la garantía.

Impresión, Curado y Defectos en las tintas: Las contaminaciones, fallas u otros defectos ocasionados por las tintas, así como otras fallas debido a condiciones o entornos de impresión inadecuados, incluidas, entre otras, la calibración inapropiada del color, el perfil de color ICC incorrecto o los procedimientos de impresión incompatibles, no constituyen un incumplimiento de los términos de la garantía. La garantía no cubre fallas en el Producto causadas por sobresaturación de tinta, curado excesivo o insuficiente, incapacidad de la tinta de lograr los colores deseados del Producto u otros errores en el tratamiento o el procesamiento.

Adherencia a las superficies de aplicación: Esta garantía no cubre el Producto cuando la superficie de aplicación no se encuentra debidamente preparada; tampoco cubre el Producto o los daños ocasionados al sustrato si las capas del sustrato se separan debido a que la adherencia entre esas capas es menor que la adherencia entre el Producto y la capa superior del sustrato, ni las superficies que posteriormente se resquebrajan, pelan, desgasan o resultan dañadas por debajo del Producto.

SE REQUIEREN PRUEBAS INDEPENDIENTES

Todas las afirmaciones, recomendaciones e información técnica acerca de los productos Avery Dennison se basan en pruebas y datos confiables, pero no constituyen una garantía o seguridad de ningún tipo. Todos los productos Avery Dennison se venden con el conocimiento de que el Comprador ha determinado de manera independiente la idoneidad de dichos productos para su propósito previsto y para otros fines.

En caso de que un tribunal de jurisdicción competente u organismo de gobierno relevante dictamine la ilegalidad, nulidad, invalidez o no ejecutabilidad de una disposición de esta garantía y limitación de la responsabilidad, ya sea en términos de competencia, legislación o por otra causa, tal disposición será eliminada y separada de esta garantía y limitación de la responsabilidad, pero su supresión no afectará la validez ni la ejecutabilidad de las demás disposiciones de la presente.

Avery Dennison y el logotipo son marcas registradas o nombre comerciales de Avery Dennison Corp. © 2011 Reservados todos los derechos.

Hoja de datos del producto

Página 7 de 7

Soluciones Gráficas y Retrorreflectivas

250 Chester Street

Painesville, OH 44077



www.reflectives.averydennison.com

Línea de atención al cliente: 800-231-4654