

Avery Dennison® Rebotable Preimpresa WR-6100

Película retrorreflectante preimpresa microprismática rebotable

FECHA DE EMISIÓN: ENERO DE 2025

*Sustituye a todos los boletines publicados anteriormente

Resumen

La Película Retrorreflectante Preimpresa Microprismática Metalizada WR-6100 de Avery Dennison está diseñada para la señalización temporal de zonas de trabajo y dispositivos de control del tráfico y reflectores en postes delineadores de conformidad con la norma EN 12899-3.

Disponibilidad

Serie/Color	Impresión con TrafficJet (Sí/No)
WR-6100 Blanco	N
WR-6101 Amarillo	N

Rendimiento

Europa	EN 12899-1 RA2/R2 y EN 12899-3 R1 Clase 3		
--------	---	--	--

Avery Dennison recomienda al usuario que obtenga los requisitos actuales de su organismo normativo local para cerciorarse de la conformidad del producto, y que trabaje con su representante de ventas local para determinar el artículo correcto que debe comprar.

Características

Construcción	Película retrorreflectante de vinilo de alto brillo con un adhesivo permanente sensible a la presión protegido con revestimiento de papel		
Calibre típico de la película	17 - 21,5 mils (431,8 - 546,1 µm)		
Durabilidad	Hasta 3 años, solo exposición vertical		
Marca de agua	Ninguna		
Temperatura de uso	Desde -10°F hasta +150°F (desde -23°C hasta +65°C)		
Temperatura mínima de aplicación	65°F (18°C)		
Vida útil	1 año desde la fecha de compra si se almacena entre 65° y 75°F (18°-24°C) y con un 50% ± 5% de humedad relativa.		



Tabla A

Coeficiente mínimo de retroreflexión (R_A) cd/ft^2 ($cd \cdot lx^{-1} \cdot m^2$) (EN 12899/1 Tabla 4)				
Ángulo de observación	Ángulo de entrada	Blanco	Amarillo	Rojo (impreso en Z-PVC)
0,2°	+5°	250	170	31,5
	+30°	150	100	17,5
	+40°	110	70	10,5
0,33°	+5°	180	120	17,5
	+30°	100	70	9,8
	+40°	95	60	9,1
2°	+5°	5	3	0,7
	+30°	2,5	1,5	0,3
	+40°	1,5	1,0	0,2

*Los valores mostrados para el Rojo son de la Tabla 7 de DIN 67520:2013 Clase RA2

Tabla B

Coeficiente inicial mínimo de retroreflexión (R_A) ¹ cd/ft^2 ($cd \cdot lx^{-1} \cdot m^2$) para retroreflectantes de tipo R1 clase 3		
Ángulo de observación	Ángulo de entrada B2 B1 = 0°	Coeficiente de retroreflexión Tipo 1, Clase 3
20°	+5°	300
2°	+30°	2,5

Tabla C

Color	Factor de color de retroreflectantes
Blanco	1
Amarillo	0,6
Rojo	0,2

-R1, clase 3 como se especifica en la Tabla A de este estándar multiplicado por el factor de color adecuado que figura en la Tabla C

Tabla D

Límites de especificación de colores de día (CR2)									
Colores	1		2		3		4		Factor de luminancia Y
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Blanco	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	≥ 27
Amarillo	0,494	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	≥ 16
Rojo (impreso en Z-PVC)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	≥ 3

Tabla E

Límites de especificación de colores de noche										
Colores	1		2		3		4		5	
	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y
Blanco	0,390	0,410	0,440	0,440	0,500	0,440	0,500	0,390	0,420	0,370
Amarillo	0,513	0,487	0,500	0,470	0,545	0,425	0,572	0,425		
Rojo (impreso en Z-PVC)	0,652	0,348	0,622	0,348	0,714	0,256	0,735	0,265		



Sustratos

La película preimpresa W-6100 de Avery Dennison solo puede usarse con aluminio, LDPE, HDPE y PVC que haya sido debidamente preparado. Se insta a los usuarios a que evalúen cuidadosamente, en condiciones reales de uso, cualquier aplicación de la película sobre otros sustratos. Avery Dennison no se hace responsable de los fallos causados por otros sustratos, materiales, contaminación o preparación inadecuada de la superficie. Consulte los boletines de instrucciones para obtener toda la información sobre los requisitos del sustrato.

Boletines de instrucciones

Consulte los boletines de instrucciones en los que se explica la manipulación, el almacenamiento y la conversión adecuados de las películas retrorreflectantes, recubrimientos, tintas y cintas de aplicación de Avery Dennison. Puede encontrar los Boletines de instrucciones en la sección de Herramientas para clientes de nuestra [página web](#). Para la impresión de pantallas, las tintas recomendadas/aprobadas son las tintas de la serie Recubrimientos Z/PVC.

Garantía

GARANTÍA

La película reflectante preimpresa prismática de Alta Intensidad W-6100 de Avery Dennison (en adelante, el/los "Producto(s)") está garantizada contra defectos de materiales y mano de obra durante un (1) año a partir de la fecha de compra (o el periodo indicado en la documentación informativa específica del producto en vigor en el momento de la entrega, si fuera superior). Queda expresamente acordado y entendido que la única obligación de Avery Dennison y el único derecho de reclamación del Comprador en virtud de esta garantía y de cualquier otra garantía, expresa o implícita, o de otro tipo, se limitará a la reparación o sustitución del Producto defectuoso sin cargo alguno en la fábrica de Avery Dennison o en el lugar donde se encuentre el Producto (a elección de Avery Dennison), o en caso de que la sustitución o reparación no resulte comercialmente práctica, a que Avery Dennison conceda al Comprador un crédito razonable en función del defecto del Producto.

CONDICIONES

La presente garantía solo tendrá efecto si se cumplen las siguientes condiciones:

La fabricación y/o instalación debe realizarse en el plazo de un (1) año desde la fecha de compra.

El fallo debe ser consecuencia únicamente de un defecto de fabricación o del deterioro del producto por causas naturales de acuerdo con la garantía de funcionamiento. No obstante lo anterior, no se aplicará garantía por el fallo del laminado debido a la fabricación, el almacenamiento, la manipulación, la instalación o el mantenimiento inadecuados del rótulo, así como el fallo del sustrato, el vandalismo o el maltrato. El ligero desvanecimiento del color, el agrietamiento, el caleo, el levantamiento de los bordes o la leve reducción del brillo o de la reflectancia no suponen una merma material del aspecto y no constituirán por lo tanto un incumplimiento de la garantía.

Avery Dennison tiene publicados boletines de instrucciones relativos al almacenamiento, la manipulación y la limpieza del Producto, los sustratos aprobados y los procedimientos de aplicación (denominados en conjunto los "Procedimientos"). El producto debe haber sido procesado y aplicado sobre un material en blanco y limpio de acuerdo con los procedimientos, que pueden sufrir modificaciones de vez en cuando. Avery Dennison se reserva el derecho de rechazar cualquier reclamación de garantía cuando el fabricante o instalador no pueda probar o demostrar de manera clara que se han respetado los procedimientos de Avery Dennison. La fecha de instalación, el registro de la garantía y los procedimientos de reclamación establecidos por Avery Dennison deben respetarse, y el hecho de no hacerlo anulará la presente garantía. El producto de sustitución sólo tendrá la parte de la garantía que le quedaba aún vigente al producto al que reemplaza. El producto debe almacenarse y aplicarse correctamente durante la vida útil indicada en la ficha técnica correspondiente, incluyendo las fichas técnicas de los adhesivos y otros materiales.

OTRAS LIMITACIONES

Uso no previsto: esta garantía sólo se aplica al Producto utilizado por convertidores e instaladores profesionales para los usos finales definidos y en las combinaciones descritas en las fichas técnicas y los boletines de instrucciones correspondientes de Avery Dennison. Para cualquier otro uso, el usuario será el responsable de determinar la idoneidad del Producto, así como de cualquier riesgo o responsabilidad asociada a dicho uso o aplicación. Además, el usuario se compromete a indemnizar, defender y eximir de responsabilidad a Avery Dennison por cualquier reclamación, pérdida, daño, juicio o gasto, incluidos los honorarios de los abogados, resultantes de dicho uso o aplicación. Esta garantía está expresamente condicionada a que el Producto sea procesado por convertidores o instaladores profesionales de acuerdo con las instrucciones de procesamiento recomendadas por escrito por Avery Dennison, y que se aplique sobre superficies bien preparadas y se limpie y mantenga de acuerdo con los procedimientos recomendados por Avery Dennison. Es responsabilidad de los convertidores, instaladores u otros usuarios realizar inspecciones de calidad de la materia prima entrante, asegurar la preparación adecuada de la superficie y que se sigan los procedimientos de aplicación aprobados, conservar las muestras convertidas y dejar de usar inmediatamente y notificar a Avery Dennison o a su agente o distribuidor autorizado cualquier producto, material o producto terminado que esté (o que pudiera estar) defectuoso.

Mal uso o fuerza mayor: Avery Dennison no tendrá ninguna obligación ni responsabilidad en virtud de la presente garantía con respecto al Producto que hubiera sido alterado, modificado, dañado, mal utilizado, abusado, accidentado o



descuidado, así como procesado o instalado de manera inadecuada. El Producto no está garantizado contra fallos prematuros causados por medios químicos, ambientales o mecánicos como, por ejemplo, el vandalismo, las soluciones de limpieza, las pinturas, los disolventes, la humedad, la temperatura, los equipos de lavado mecánico, los derrames de combustible del motor, los gases de escape del motor, el vapor, los disolventes orgánicos u otros contaminantes químicos derramados, incluidas las cenizas industriales y volcánicas. Esta garantía tampoco cubrirá los daños causados por incendios, fallas estructurales, rayos, accidentes y otras causas de fuerza mayor.

Productos de otros fabricantes: Avery Dennison no será responsable de ninguna lesión, pérdida o daño que surgiera del uso de un producto que no hemos fabricado nosotros. Cuando el instalador o el transformador utilicen o hagan referencia a un producto de otro fabricante disponible en el mercado, será responsabilidad del usuario, del instalador o del transformador cerciorarse de las medidas de precaución para su uso indicadas por el fabricante.

Los supuestos de reclamación previstos en esta garantía son de carácter excluyente. En ningún caso Avery Dennison será responsable de ningún daño directo, indirecto, incidental o consecuente, ni de las indemnizaciones específicas, fueran o no previsibles, causadas por los defectos de dicho Producto, tanto si dichos daños se producen o se descubren antes o después de la sustitución o el crédito, y tanto si son causados por la negligencia de Avery Dennison como si no lo son. En ningún caso la responsabilidad de Avery Dennison en virtud del presente documento excederá los supuestos establecidos específicamente en esta garantía. La responsabilidad de Avery Dennison se limitará, a elección de Avery Dennison, al precio de compra, a la sustitución del Producto defectuoso y, en algunos casos, cuando así lo autorice Avery Dennison, a la reparación y sustitución del Producto defectuoso. **ESTA GARANTÍA SE OTORGA EN SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER OTRA EXISTENTE. POR LA PRESENTE, SE RECHAZA CUALQUIER OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. NINGUNA RENUNCIA, ALTERACIÓN, ADICIÓN O MODIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES ANTERIORES SERÁ VÁLIDA A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO Y ESTÉ FIRMADA DE PUÑO Y LETRA POR UN RESPONSABLE DE AVERY DENNISON.**

DEFINICIONES

Durabilidad: significa que el Producto en un gráfico, panel o rótulo terminado situado en el exterior, sujeto a las limitaciones aquí expuestas y a las fichas técnicas y boletines de instrucciones de Avery Dennison, y aplicado a las superficies recomendadas, no se deteriorará excesivamente de forma que el rótulo, panel o gráfico terminado sea ineficaz para su identificación cuando se vea en condiciones normales desde la distancia de visión prevista.

Durabilidad en exteriores: se basa en las condiciones normales de exposición en exteriores de Europa central y Norteamérica y en la aplicación sobre las superficies recomendadas. La vida útil real dependerá de una serie de factores, entre los que se incluyen la preparación del sustrato, las condiciones de exposición y el mantenimiento del producto y del gráfico, panel o rótulo acabado. En caso de que el gráfico, panel o rótulo terminado se encuentre en zonas de altas temperaturas o humedad, en zonas con contaminación industrial u otras zonas con partículas en el aire, o en altitudes elevadas, la durabilidad en exteriores podría verse reducida. Consulte a su representante habitual de Avery Dennison para conocer los cambios en las garantías basados en dichas condiciones locales.

Exposición vertical: significa que la cara del gráfico terminado está a $\pm 10^\circ$ de la vertical.

Exposición no vertical: significa que la cara del gráfico terminado está a más de 10° de la vertical y a más de 5° de la horizontal. Las películas retroreflectantes no están garantizadas para este tipo de exposición. Superficies planas: significa una superficie plana bidimensional sin objetos que sobresalgan.

Efectos por el paso del tiempo: Se considera normal un cierto deterioro del rendimiento del Producto con el paso del tiempo. Una ligera decoloración, desgaste, levantamiento de los bordes o una leve reducción del brillo o la reflectancia debido a la exposición normal al uso y a otras condiciones naturales, ambientales o de otro tipo, o a los daños causados por tornados, huracanes, viento, acumulación excesiva de hielo o condiciones extraordinarias de partículas congeladas, granizo de gran tamaño u otros actos fortuitos, no constituirán un incumplimiento de la garantía ni darán lugar a ninguna responsabilidad por parte de Avery Dennison.

Defectos de impresión, curado y tinta: Las contaminaciones de la tinta, los fallos u otros defectos, así como otros fallos debidos a condiciones o ajustes de impresión inadecuados, incluidos, entre otros, una mala calibración del color, un perfil ICC de color incorrecto o una impresión incompatible, no constituirán un incumplimiento de la garantía. No se garantizarán los fallos del producto causados por la sobresaturación de la tinta, el curado excesivo o insuficiente, la incapacidad de la tinta para producir los colores deseados en el Producto u otros errores de tratamiento o procesamiento.

Adhesión a superficies de aplicación: La garantía no cubrirá el Producto si la superficie de aplicación no ha sido preparada de la manera adecuada; ni cubrirá el Producto ni los daños en el sustrato a causa de la separación de las capas por una menor adherencia entre aquellas capas que la adherencia entre el Producto y la capa superior del sustrato o superficies que quiebran se pelan, desprenden gases o se dañan debajo del Producto.

COMPROBACIONES INDEPENDIENTES NECESARIAS Todas las declaraciones, informaciones técnicas y recomendaciones acerca de los productos de Avery Dennison se basan en pruebas e información consideradas fidedignas, pero no constituyen ningún tipo de garantía. Antes de su utilización, los Compradores deberán determinar de forma independiente la idoneidad de dichos productos para cada uso específico.

