

# Avery Dennison® V-5820-10 RED CLMB 2INx50YD

## Cinta de alta Visibilidad Vehicular - Colombia de Avery Dennison - Conspicuity Tape

EMITIDA: Julio 2022

### Visión General

La cinta de alta visibilidad Avery Dennison® serie V-5820-10 RED CLMB 2INx50YD. está diseñada para camiones, remolques y otros vehículos para un fácil reconocimiento de los mismos durante la noche y una mayor seguridad vial. Es un material retrorreflectivo microprismático duradero de alta calidad con un adhesivo sensible a la presión. La construcción de una sola capa no requiere sellado de bordes.

Muchos accidentes se pueden evitar si el conductor del otro vehículo solo hubiera podido detectar el camión. Las cintas reflectivas en los camiones facilitan la detección, lo que les da a los conductores tiempo para ver un vehículo, reaccionar y evitar una colisión. De hecho, los estudios de la NHTSA demuestran una reducción del 41% en el impacto lateral y trasero del remolque cuando se usa una cinta de alta visibilidad. La conspicuity tape de Avery Dennison Serie V-5820-10 RED CLMB 2INx50YD.. proporciona una reflectividad superior y puede ayudar a reducir accidentes, prevenir lesiones y puede disminuir los costos relacionados, como reparaciones, gastos de seguro y tarifas.

### Disponibilidad de Producto

Series/Color	Durabilidad* (años)
V-5820-10 Roja	10

\*Exposición Vertical Únicamente

### Características

- Los valores típicos son de 3 a 4 veces más altos que los requeridos por especificaciones
- El adhesivo de baja temperatura permite su aplicación en situaciones de clima frío
- La construcción de una sola capa no requiere sellado de bordes
- Omnidireccional
- La capacidad de reposicionamiento inicial facilita la aplicación y proporciona una adhesión duradera.
- Proporciona una visualización excepcional a distancia ya sea al amanecer, al atardecer y de noche
- Las marcas de identificación de norma están protegidas contra la abrasión, lo que garantiza un cumplimiento continuo

### Desempeño

Norte América	49 CFR 517.108 (DOT-C2) ASTM D4956	Colombia	NTC-5807
---------------	---------------------------------------	----------	----------

Avery Dennison recomienda que el usuario obtenga los requisitos actuales de su agencia de gobierno local para garantizar la conformidad del producto.

### Características

Construcción	Película retrorreflectiva acrílica de microprismas con un adhesivo permanente sensible a la presión protegido con un revestimiento de película polimérica
Calibre de película típico	9-11 mils (228-280 µm)
Superficie de Aplicación	Metal y metal pintado
Aplicaciones	Camiones y remolques, vehículos recreativos, vehículos de reciclaje y desechos, vehículos utilitarios y de mantenimiento
Temperatura min. de aplicación	32° F (0° C)
Temperatura de Servicio	-22°F a +158°F (-30°C a + 70°C)

**Almacenamiento**

1 año desde la fecha de compra cuando se almacena a 65°–75°F (18°–24°C) 50% ± 5% R.H.

**Marca de Certificación**

La cinta perimetral retrorreflectiva Avery Dennison V-5820-10 RED CLMB 2INx50YD. posee la certificación NTC5807 de Colombia.

**Información de lote**

Ejemplo de mes y año de fabricación que exige la norma colombiana.

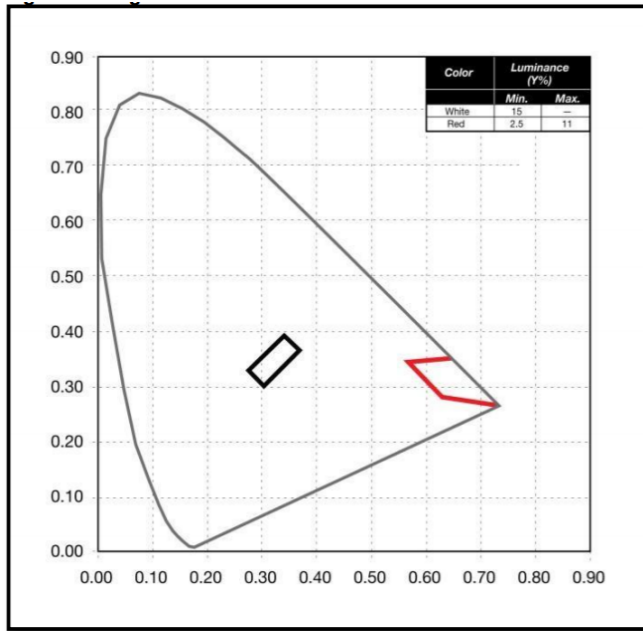
**Tabla A - Retrorreflectividad**

V-5820-10 RED CLMB 2INx50YD. cumple con los requisitos de color y luminosidad mínima<sup>2</sup> de FMVSS 108, NTC5807, y ASTM D4956 Tipo V, que se muestran en la Figura A

Coeficiente mínimo de retrorreflexión ( $R_A$ ) cd/ft <sup>2</sup>		
Ángulo de Observación	Ángulo de Entrada	Roja
0.1°	-4°	360
	+30°	200
0.2°	-4°	120
	30°	72
0.5°	-4°	28
	30°	13

Figura A: Diagrama cromático de la CIE





1RA = candelas por pie-candela por pie cuadrado (candelas/pie candela/pie<sup>2</sup>)

Los cuatro pares de coordenadas de cromaticidad y el rango de luminancia en la Figura A determinan el color aceptable en lo que respecta al Sistema Colorimétrico Estándar CIE 1931 cuando se mide con el iluminante D65 de CIE, la geometría 45°/0° y el observador estándar de 2° de CIE.

**Tabla B - Otro Test**

Test	Requisitos	V-5820 Valores típicos
Estabilidad dimensional*	Encogimiento menor a 1/8" en un panel de 9x9	Cumple
Flexibilidad* Enrollado alrededor de un mandril de 0.125" de diámetro a 32	Sin Grietas	Cumple
Prueba de lavado a alta presión 45° ángulo, 1200 psi, 8 inch distancia	Sin delaminación, levantamiento de bordes, agrietamiento o penetración de agua	Cumple
Adhesión* 0.79kg 90° Peso colgante	Movimiento menor a 5 cm	Cumple
Resistencia química SAE J 1967 Inmersión en combustible diésel, mezcla de xileno / alcoholes minerales, solución TSP( fosfato trisodico)	Sin ablandamiento, opacidad, cambio de color o pérdida de adherencia	Cumple
Resistencia a la corrosión ASTM B-117 Solución Salina al 5% por 1000 horas	Sin corrosión blanca, óxido rojo, decoloración, delaminación, descamación, agrietamiento, agrietamiento o formación de ampollas.	Cumple
Temperatura ambiente de resistencia al impacto * Dardo que cae con 10 in-lb de fuerza y punta de 5/8 de pulgada a temperatura ambiente	Sin daños fuera del área de impacto	Cumple
Impact Resistance Cold Temp Dardo descendente con 10 in-lb de fuerza y punta de 5/8 "a -20 ° C	Resistencia al impacto Temperatura fría	Cumple
Peel Adhesion( resistencia al levantamiento) PSTC-2 12in/min, 90° peel angle	Sustrato de aluminio desengrasado	5.6 lb/in (1.00 kg/cm)
	Sustrato de panel prepintado	4.5 lb/in (0.80 kg/cm)
	Sustrato de acero inoxidable	3.8 lb/in (0.68 kg/cm)
Brillo	N/A	100

\*Requisitos FMVSS 108 y ASTM D4956

## Dónde aplicar

Verifique si hay cambios en las regulaciones locales, estatales o federales que sean relevantes para las marcas de la cinta de alta visibilidad. Para camiones y remolques grandes, los estándares ejemplares incluyen la sección S5.7.1.4 del Estándar No. 108 de 49 CFR Parte 571. Según estos requisitos, la cinta de alta visibilidad debe cortarse para dejar un espacio de 75 mm (aproximadamente 3 ") entre las luces y los reflectores.

## Mantenimiento

Se recomienda una limpieza regular para garantizar el máximo rendimiento para la identificación del vehículo de día y de noche. Se recomiendan los siguientes métodos de limpieza.

- A mano con una esponja, paño u otro medio no abrasivo con agua y un detergente suave.
- Lavado a presión según los siguientes parámetros:
  - Presión máxima: 80 bares
  - Temperatura máxima de lavado: 60° C
  - Los chorros de agua deben estar a un mínimo de 30 cm de la cinta de visibilidad.
  - Rocíe chorros de agua en un ángulo de 90° (± 45°) desde la superficie
  - La solución de limpieza debe tener un pH de 5-9. Siga las proporciones de dilución de las soluciones de limpieza según las recomendaciones del fabricante.

## Sustratos

La aplicación de Avery Dennison V-5820-10 RED CLMB 2INx50YD. se limita a sustratos metálicos y pintados adecuadamente preparados. Se insta a los usuarios a evaluar cuidadosamente, en las condiciones de uso reales, cualquier aplicación de película a otros sustratos. Para superficies pintadas, siga las recomendaciones del fabricante para el secado y curado. La falla de la película causada por otros sustratos, materiales, contaminación o preparación inadecuada de la superficie no es responsabilidad de Avery Dennison.

## Boletín Instructivo

Consulte los boletines de instrucciones que detallan la manipulación, el almacenamiento y la conversión adecuada de las películas, sobrelaminados, tintas y cintas retrorreflectivas de Avery Dennison. Los boletines de instrucciones se pueden encontrar en la sección Herramientas (Customer Tools) de nuestro sitio web. ([website](#))

## Garantía

### GARANTÍA

Los productos de Avery Dennison están garantizadas contra defectos de material y mano de obra durante un (1) año a partir de la fecha de compra (o el período indicado en la literatura de información específica del producto vigente en el momento de la entrega, si es más largo). Se acuerda y se entiende expresamente que la única obligación de Avery Dennison y el recurso exclusivo del Comprador bajo esta garantía, bajo cualquier otra garantía, expresa o implícita, o de otro modo, se limitará a la reparación o reemplazo del Producto defectuoso sin cargo en la planta de Avery Dennison o en la ubicación del Producto (a elección de Avery Dennison), o en el caso de que el reemplazo o las reparaciones no sean comercialmente prácticas, Avery Dennison expedirá un crédito razonable al Comprador a la luz del defecto en el Producto.

### CONDICIONES

Esta garantía será efectiva solo si se cumplen todas las condiciones siguientes:

La fabricación y / o instalación debe ocurrir dentro de un (1) año a partir de la fecha de compra.

La falla debe haber resultado únicamente de un defecto de fabricación o deterioro del Producto debido a causas naturales bajo la Garantía de Desempeño. Sin limitar la generalidad de lo anterior, no hay garantía por la falla de las películas debido a una fabricación, almacenamiento, manipulación, instalación, mantenimiento inadecuados, falla del sustrato de la señal, vandalismo o travesuras. La decoloración leve, el agrietamiento, la tiza, la elevación de los bordes o la ligera reducción del brillo o la reflectividad no restarán importancia a la apariencia y no constituyen un incumplimiento de la garantía.

Avery Dennison ha publicado boletines instructivos relacionados con el almacenamiento, manejo y limpieza del Producto, sustratos aprobados y procedimientos de aplicación (en conjunto, los "Procedimientos"). El Producto debe haber sido procesado y aplicado sobre un material limpio de acuerdo con los Procedimientos, ya que puede modificarse de vez en cuando. Avery Dennison se reserva el derecho de rechazar cualquier reclamo de garantía cuando el fabricante o instalador no pueda probar o demostrar satisfactoriamente que se utilizaron los procedimientos de Avery Dennison. Se deben seguir la fecha de instalación, el registro de la garantía y los procedimientos de reclamos establecidos por Avery Dennison, y el incumplimiento de dichos procedimientos anulará esta garantía. El Producto de reemplazo incluye solo la parte de garantía vigente del Producto que reemplaza. El Producto debe almacenarse y aplicarse correctamente dentro de la vida útil indicada en la Hoja de datos del producto de Avery Dennison correspondiente, incluidas las hojas de datos del producto adhesivo y otros materiales.

### LIMITACIONES ADICIONALES

**Uso no deseado:** Esta garantía sólo se aplica al Producto que es utilizado por convertidores e instaladores profesionales para los usos finales definidos y en las combinaciones descritas en las Hojas de datos de productos y los Boletines de instrucciones de Avery Dennison correspondientes. Para cualquier otro uso, el usuario es responsable de determinar la idoneidad del Producto, y de todos y cada uno de los riesgos o responsabilidades asociados con ese uso o aplicación, y el usuario acepta indemnizar, defender y mantener indemne a Avery Dennison por cualquier reclamo o pérdida, daños, sentencias, y/o gastos, incluidos los



honorarios de abogados, que resulten 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 escritas recomendadas por Avery Dennison, y que se aplique a superficies debidamente preparadas y se limpie y mantenga de acuerdo con los procedimientos recomendados de 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, retener las muestras convertidas y dejar de usar inmediatamente y notificar a Avery Dennison y / o sus agente o distribuidor de cualquier Producto, Material y / o Producto terminado que se descubra (o razonablemente capaz de ser descubierto) defectuoso.

**Uso indebido y fuerza mayor:** Avery Dennison no tiene obligaciones ni responsabilidad bajo esta garantía con respecto al Producto que haya sido alterado, modificado, dañado, mal utilizado, abusado, sujeto a accidentes, descuidado o manipulado incorrectamente o procesado o instalado incorrectamente. El producto no está garantizado contra fallas prematuras causadas por medios químicos, ambientales o mecánicos como, entre otros, vandalismo, soluciones de limpieza, pinturas, solventes, humedad, temperatura, equipo de lavado mecánico, derrames de combustible del motor, escape del motor, vapor, productos orgánicos, solventes u otros contaminantes químicos derramados, incluidas cenizas industriales y volcánicas. Los daños por incendio, fallas estructurales, rayos, accidentes y otros eventos de fuerza mayor no están cubiertos por esta garantía.

**Producto de terceros:** Avery Dennison no asume ninguna responsabilidad por cualquier lesión, pérdida o daño que surja del uso de un producto que no sea de nuestra fabricación. Cuando el instalador o convertidor utiliza o se hace referencia a un producto comercialmente disponible, fabricado por otro fabricante, será responsabilidad del usuario, instalador o convertidor determinar las medidas de precaución para su uso descritas por el fabricante.

Los recursos provistos bajo esta garantía son exclusivos. En ningún caso Avery Dennison será responsable de ningún daño directo, indirecto, incidental o consecuente o reparación específica, previsible o no, causado por defectos en dicho Producto, ya sea que dicho daño ocurra o se descubra antes o después del reemplazo o crédito, y tal daño no es causado por la negligencia de Avery Dennison. En ningún caso la responsabilidad de Avery Dennison en virtud del presente excederá los recursos establecidos específicamente en esta garantía. La responsabilidad de Avery Dennison se limitará, a opción de Avery Dennison, al precio de compra, el reemplazo del Producto defectuoso y, en algunos casos, cuando Avery Dennison lo autorice, la reparación y el reemplazo del Producto defectuoso.

**ESTA GARANTÍA SE OTORGA EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS. CUALQUIER Y TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, SE EXCLUYEN POR LA PRESENTE. NINGUNA RENUNCIA, ALTERACIÓN, ADICIÓN O MODIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES ANTERIORES SERÁ VÁLIDA A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO Y FIRME MANUALMENTE POR UN FUNCIONARIO DE AVERY DENNISON.**

#### **DEFINICIONES**

**Durabilidad:** significa que el Producto en un gráfico, panel o señal terminada situado al aire libre, sujeto a las limitaciones de este documento y a las Hojas de datos del producto y los Boletines de instrucciones de Avery Dennison, y aplicado a las superficies recomendadas, no se deteriorará excesivamente de modo que la señal, panel o el gráfico es ineficaz para su identificación cuando se ve en condiciones normales desde la distancia de visualización prevista.

**Durabilidad al aire libre:** se basa en las condiciones normales de exposición al aire libre de Europa central y América del Norte y la aplicación en las superficies recomendadas. La vida útil real dependerá de una variedad de factores, que incluyen, entre otros, la preparación del sustrato, las condiciones de exposición y el mantenimiento del Producto y del gráfico, panel o letrero terminado. En caso de que los gráficos, paneles o señales terminadas se encuentren en áreas de alta temperatura o humedad, en áreas contaminadas industrialmente u otras áreas con partículas cargadas de aire y/o en altitudes elevadas, la Durabilidad en exteriores puede verse reducida. Consulte con su representante local de Avery Dennison para conocer los cambios en las garantías en función de dichas condiciones localizadas.

**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  $10^\circ$  de la vertical y a más de  $5^\circ$  de la horizontal. Las películas retrorreflectivas no están garantizadas para esta exposición. Superficies planas: significa una superficie plana bidimensional sin objetos que sobresalgan.

**Efectos de la intemperie:** Cierta degradación del rendimiento del Producto con el tiempo se considera desgaste normal. Desvanecimiento leve del color, tiza, levantamiento de los bordes o una ligera reducción en el brillo o la reflectividad debido a la exposición al desgaste normal y otras condiciones naturales, ambientales o de otro tipo o daños causados por tornados, huracanes, viento, acumulación excesiva de hielo o condiciones extraordinarias de partículas congeladas, grande granizo u otros actos fortuitos no constituyen un incumplimiento de la garantía ni dan lugar a ninguna responsabilidad por parte de Avery Dennison.

**Defectos de impresión, curado y tinta:** la contaminación de la tinta, fallas u otros defectos, u otras fallas debidas a condiciones o configuraciones de impresión inadecuadas, que incluyen, entre otros, calibración de color inadecuada, perfil de color ICC incorrecto o impresión incompatible, no constituyen una violación de garantía. No se garantizan las fallas del producto causadas por la saturación excesiva de la tinta, el curado excesivo o insuficiente, la falla de la tinta para reproducir los colores deseados en el Producto u otros errores de tratamiento o procesamiento.

**Adhesión a las superficies de aplicación:** esta garantía no cubre el Producto si la superficie de aplicación no está preparada adecuadamente; ni la garantía cubre el Producto o daños al sustrato porque las capas del sustrato se separan debido a una unión más baja entre esas capas que la unión entre el Producto y la capa superior del sustrato, o superficies que posteriormente se agrietan, pelan, desgasifican, o dañarse debajo del Producto

**SE REQUIEREN PRUEBAS INDEPENDIENTES** Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones sobre los productos de Avery Dennison se basan en pruebas e información que se considera confiable, pero no constituyen garantía de ningún tipo. Todos los productos de Avery Dennison se venden con el entendimiento de que el Comprador ha determinado de forma independiente la idoneidad de dichos productos para los fines previstos y otros.



Avery Dennison Reflective Solutions

7542 North Natchez Ave.

Niles, IL 60714

Phone: 877-214-0909

[reflective.orders@averydennison.com](mailto:reflective.orders@averydennison.com)

[www.reflectives.averydennison.com](http://www.reflectives.averydennison.com)

Product Data Bulletin

Page 5 of 4