Avery Dennison® serie V-5820 (10 años)

Cinta perimetral retrorreflectiva para delineación en contorno de vehículos Fecha de emisión: Agosto 2018

La cinta perimetral retrorreflectiva Avery Dennison® serie V-5820 está diseñada para camiones, remolques y otros vehículos con el fin de poder detectarlos fácilmente durante la noche y para una mayor seguridad en las carreteras. Es un material retrorreflectivo microprismático durable y de alta calidad con un adhesivo sensible a la presión. La sólida estructura no requiere sellado de bordes.

Se pueden evitar muchos accidentes si, por ejemplo, el conductor de un vehículo puede detectar un camión. El demarcado retrorreflectivo de contornos en camiones facilitan la detección de estos, lo que brinda tiempo a los conductores para poder ver un vehículo, reaccionar y evitar un choque. De hecho, los estudios de la Administración Nacional de Seguridad de Tráfico en Carreteras (NHTSA) demuestran una reducción del 41 % de los impactos laterales y traseros contra acoplados cuando se utiliza la cinta perimetral retrorreflectiva. La cinta perimetral retrorreflectiva Avery Dennison serie V-5820 posee una retrorreflectividad superior y puede ayudar a reducir accidentes, evitar lesiones y disminuir los costos generados por reparaciones, comisiones y gastos de seguro.



Desempeño: Certificación NTC 5807.



Durabilidad: 10 años exposición vertical únicamente



Orientación: Omnidireccional



Superficie: Película retrorreflectiva de acrílico con microprismas



Adhesivo: Permanente, sensible a la presión



Papel respaldo: Película polimérica



Superficie de aplicación: Metal y metal pintado

Características:

- Los valores típicos son tres a cuatro veces más altos que lo requerido por las especificaciones.
- La sólida estructura no requiere sellado de bordes.
- La reposicionabilidad inicial facilita la aplicación y brinda una adherencia duradera
- Proporciona una visualización excepcional a cualquier distancia durante el amanecer, el atardecer y la noche.
- Las marcas de aprobación están protegidas contra la abrasión, lo que garantiza un cumplimiento continuo.

Terminaciones:

Rollos de 5 cm x 45,7 metros (2" x 50 yd)

- Rollos de 10 cm x 45,7 metros (4" x 50 yd)

Aplicaciones:

Disponibilidad del producto:







Avery Dennison® serie V-5820 (10 años)

Cinta perimetral retrorreflectiva para delineación en contorno de vehículos Fecha de emisión: Agosto 2018

Retrorreflectividad:

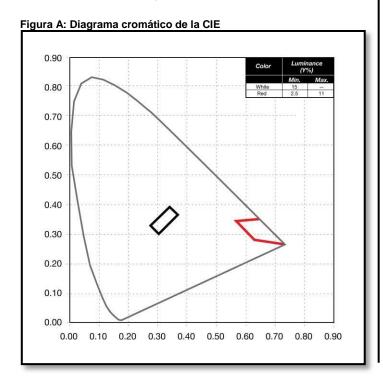
V-5820 **excede** de tres a cuatro veces todos los coeficientes mínimos de los requisitos de retrorreflexión para los valores de FMVSS 108, NTC5807, como se muestra en la **Tabla A**.

Tabla A: Coeficientes mínimos de retrorreflexión (R_A)¹

Ángulo de	Ángulo de entrada	Mínimo				
observación		Blanco	Rojo			
0.2°	-4°	250	60			
	30°	250	60			
	45°	60	15			
0.5°	-4°	65	15			
	30°	65	15			
	45°	15	4			

Límites de especificaciones y colores:

V-5820 **cumple** con los requisitos de color y luminosidad mínima² de FMVSS 108, NTC5807, y ASTM D4956 Tipo V, que se muestran en la **Figura A.**



Avery Dennison V-5820 (10 años) cumple con los requisitos aplicables vigentes para las siguientes especificaciones:

ASTM D4956	América del Norte	
NTC5807	Colombia	

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.

La cinta perimetral retrorreflectiva Avery Dennison V-5820 (10 años) posee la certificación NTC5807 de Colombia.



¹R_A = candelas por pie-candela por pie cuadrado (candelas/pie candela/pie²)

²Los 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.





Avery Dennison® serie V-5820 (10 años)

Cinta perimetral retrorreflectiva para delineación en contorno de vehículos Fecha de emisión: Agosto 2018

Características

Caracteristicas								
Propiedad	Requisito		Serie V-5820 Valores típicos					
Duración en almacenamiento	No aplica		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.					
Calibre típico de la película	No aplica		9,5 a 11,5 milésimas de pulgada (241 – 292 µm)					
Temperatura de aplicación mínima	No aplica		+32 °F (0 °C)					
Temperatura de servicio		No aplica	-22 °F a +158 °F (-30 °C a + 70 °C)					
Brillo ASTM D523 a 85°		No aplica	100					
Resistencia al desprendimiento	to	Aluminio desgrasado	5,8 lb/in (1,04 kg/cm)					
PSTC-2 Ángulo de desprendimiento de 90°, velocidad	Sustrato	Panel pintado previamente	4,5 lb/in (0,8 kg/cm)					
de desprendimiento de 30 cm/min	0,	Acero inoxidable	3,8 lb/in (0,68 kg/cm)					
Estabilidad dimensional* ASTM D4956		oio menor a 1/8" nel 9x9	Aprobado					
Flexibilidad* ASTM D4956 Rodear Mandril cilindrico de 0,125" a 32 "F (0 "C)	Sin resquebrajamientos		Aprobado					
Prueba de lavado de alta presión Ángulo de 45°, 1200 psi, distancia de 20 cm	Sin delaminación, elevación de los bordes, resquebrajamientos o penetración de agua.		Aprobado					
Adherencia* ASTM D4956 Peso colgante de 0,79 kg a 90°	Movimiento menor a 5 cm		Aprobado					
Resistencia a químicos SAE J 1967 Inmersión en combustible diesel, mezcla de aguarrás mineral/xileno, solución TSP	Sin ablandamiento, desgaste, cambio de color o pérdida de adherencia		Aprobado					
Resistencia a la corrosión ASTM B-117 Rocio salino 5 % por 1000 horas	Sin corrosión blanca, oxidación roja, decoloración, delaminación, descascarado, fisuras, resquebrajamiento o burbujas		Aprobado					
Resistencia al impacto en temperatura ambiente* ASTM D4956 Dardo lanzado con fuerza de 10 in-lb y una punta de 5/8 pulgadas a temperatura ambiente	Sin daño fuera del área de impacto		Aprobado					
Resistencia al impacto en temperatura fría ASTM D4956 Dardo lanzado con fuerza de 10 in-lb y una punta de 5/8" a -20 °C	Sin daño fuera del área de impacto		Aprobado					

AGARANTÍA

Ses productos Avery Dennison poseen garantía contra
defectos de materiales y de fabricación por un año a partir
de la fecha de compra. Se da por acordado y entendido que
la única obligación de Avery Dennison y el único recurso del Compactor dei Avely Dennison y et unitor ecurso del Compador bajo los términos de esta garantia, o de cualquier otra garantia, ya sea expresa o implicita, estarán limitados a la reparación o el cambio del Producto defectuoso, sin cargo alguno, en la planta de Avery Dennison o en el lugar donde se encuentre el Producto (a elección de Avery Dennison). En caso de que la reparación o el cambio del producto no sea comercialmente posible, la obligación de Avery Dennison estará limitada a emitir un crédito razonable al Comprador conforme al defecto del

<u>CONDICIONES</u>. 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 naturales estipuladas en la Garantia de rendimiento. Sin limitar la generalidad de lo anterior, no se otorgan garantias contra fallas en la lámina debido al uso de procedimientos inadecuados de fabricación, almacenamiento, manipulación, instalación, mantenimiento, fallas en el sustrato, actos de vandalismo o daños a la propiedad. Factores como la leve pérdida del color, dantos a la propiedad. Pactores contro la leve perdidad dei coor, 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 Avery Dennison na 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 reclamación de garantía en la cual el fabricante o el instalador no puedan probar o demostrar de forma satisfactoria que se 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 periodo de duración en almacentar y apricar destruatine de lind del periodo de dutación 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.

SE REQUIEREN PRUEBAS INDEPENDIENTES
Todas las afirmaciones, recomendaciones e información técnica
acerca de los productos Avery Dennison se basan en pruebas y aderica de los productios Avery Definison se basan en priceas 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.

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

Avery Dennison[®] serie V-5820 (10 años)

Cinta perimetral retrorreflectiva para delineación en contorno de vehículos

Fecha de emisión: Agosto 2018

Información de aplicación:

En la siguiente literarura 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.

Boletines de instrucciones:

Requerimientos del sustrato	#8.01
Aplicación y cuidado: Cinta perimetral	#8.14
retrorreflectiva	#0.14

Dónde se aplica:

Verifique si se producen cambios en las normas locales, estatales y federales que sean relevantes para las marcas con la cinta perimetral retrorreflectiva. Para camiones y remolques grandes, los estándares ejemplares incluyen la sección S5.7.1.4 de la Normativa nº. 108 de 49 CFR Parte 571. Según estos requisitos, la cinta perimetral retrorreflectiva se debe cortar de modo tal que haya una separación de 75 mm (alrededor de 3") de las luces y los reflectores.

Mantenimiento:

Se recomienda la limpieza frecuente para garantizar el máximo rendimiento para la identificación de vehículos día y noche. Se recomiendan los siguientes métodos de limpieza. A.) Manualmente con una esponja, una tela u otros medios no abrasivos con detergente suave y agua.

- B.) Lavado a presión según los siguientes parámetros:
 - Presión máxima: 1200 psi
 - Temperatura máxima de lavado: 140 °F (60°C)
 - Los chorros de agua deben aplicarse a una distancia mínima de 12" (30 cm) de la cinta perimetral retrorreflectiva
 - Rocíe con chorros de agua a un ángulo de 90° (±45°) respecto de la superficie
 - La solución de limpieza debe tener un pH de 3-11. Siga las proporciones de dilución de soluciones de limpieza según las recomendaciones del fabricante.

Sustratos:

La aplicación de Avery Dennison V-5820 se limita a sustratos de metal y metal pintado debidamente preparados. Se recomienda a los usuarios que evalúen cuidadosamente, según las condiciones de uso reales, toda forma de aplicación de las películas a otros sustratos. Para las superficies pintadas, siga las recomendaciones del fabricante para el secado y el curado. 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 # 8.01 para obtener detalles completos sobre los requisitos del sustrato.

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 calquier 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 responsabilidada a Avery Dennison por toda demanda, perdida, dáño, judico o gasto (incluidos los homorarios 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. Se repenison. Se responsabilidad de los profesionales a cargo de la conversión e instalación un otros usuarios inspeccionar la calidad de la matería prima a utilizar, aseguar que la superficie sea debidamente prima a utilizar, aseguar que la superficie sea debidamente prima a utilizar, aseguar que la superficie sea debidamente.

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 distribuldor autorizado si cualquier Producto, Material y/o Producto terminado presenta (o es razonable sospechar que pueda presentar) algin defecto. Uso incorrecto y Fuerza Mayor: Avery Dennison no tiene obligaciones o responsabilidades bajo esta garantia en relación a un Producto que haya sido alterado, modificado, dañado o usado incorrectamente, que haya sufido abusos, accidentes o negligencia o que por alguna otra razón haya sido manipulado, procesado o instalado de manera inadecuada. El Producto no pose garantía contra fallas precoces o cacionadas por medios quirinicos, ambientales o mecánicos, por ejemplo, actos de vandalismo, productos de limpieza, pinturas, esolventes, humedad, temperatura, equipos de lavado mecánico, péridias de combustible de motores, sistemas de escape de motores, vapor, solventes conjanicos, o derrames de otras sustancias quimienas contaminantes, induidas las cenizas volcánicas e industriales (la lista no es exhaustiva). Esta garantía no tubre los daños o casionados 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 cassionado por el uso de un producto cuya fabricación no esté a responsable de ninguna lesión, pérdida o daño cassionado por el uso de un producto cuya fabricación no este a responsa ha preciona un orderen.

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 Los recursos estipulados bajo los términos de esta garantía son exclusivos. En nigún caso Avery Dennison será responsable de cualquier daño directo, indirecto, indir

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

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 de ne xeteriores: está basado en condiciones de exposición al aire libre normales en Europa central y el centro de Norteamérica y en aplicaciones sobre superficiose recomendadas. La vida útil real dependerá de una variedad de factores, incluyendo pero no limitados. 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, a 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 panticulas, o en lugraes situados a gran altitula. Por favor póngase en contacto con su representante local de Avery Dennison para conocer los cambios a las garantiles basadas en dichas condiciones localizadas. Exposición verticas: significa que la superficie del gráfico terminado se Exposición vertical: significa que la superficie del gráfico terminado se

Exposición no vertical: significa que la superficie del gráfico terminado es mayor que 10º respecto de la vertical un superficie del gráfico terminado es mayor que 10º respecto de la vertical y mayor que 5º 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

Las películas retrorreflectivas no tienen garantia 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 péridida del
color, la desintegración, la elevación de los bordes o la leve disminución del brillo
de la capadadida de retorreflectividad del producto debiolo 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 particulas congeladas, granizo
un toros fenómenos naturales; y estas alteraciones en el producto no constituirán
un incumplimiento de los términos de la garantia.
Impresión, Curado y Defectos en las tintas: Las contaminaciones, 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 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 garantia. La garantia no cubre callas 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.

Adherencía a las superficies de molección: Esta garantia no cubre el
defencición esta deseados con
contratos de contratos de
contratos de
contratos de
contratos de
contratos de
contratos de
contratos de
contratos de
contratos de
contratos de
contratos de
contratos de
contratos de
contratos en
contratos el
contratos de
contratos de
contratos de

Adherencia a las superfícies de aplicación: Esta garantía no cubre el Producto cuando la superfície 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 ies que posteriormente se resquebrajan, pelan, desgastan o resultan dañadas por debajo del Producto

Hoja de datos del producto Página 4 de 4 Soluciones Retrorreflectivas 7542 North Natchez Ave. Niles, IL 60714