

Avery Dennison® serie V-6790

Cinta perimetral retrorreflectivo para marcado de contornos

Fecha de emisión: Marzo 2015

La cinta perimetral retrorreflectiva Avery Dennison® serie V-6790 cumple con los requisitos exigentes de la normativa ECE 104, Clase C. Diseñada para vehículos con cortinas laterales de PVC, la serie V-6790 brinda una retrorreflectividad superior y una mayor seguridad durante la noche. Es un material retrorreflectivo microprismático durable y de alta calidad con un adhesivo sensible a la presión. La estructura de una sola capa no requiere de 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-6790 posee una retrorreflectividad superior y puede ayudar a reducir accidentes, evitar lesiones y disminuir los costos generados por reparaciones, comisiones y gastos de seguro.



Rendimiento:
ECE 104, Clase C



Durabilidad: 3 años
Exposición vertical únicamente



Orientación: Omnidireccional



Superficie: Película retrorreflectiva de vinilo con microprismas



Adhesivo: Permanente, sensible a la presión



Papel respaldo: Película polimérica



Superficie de aplicación:
Nuevas cortinas de PVC

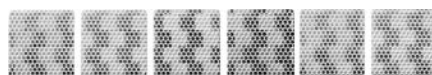
Características:

- La estructura de una sola capa no requiere de sellado de bordes
- Proporciona una visualización excepcional a cualquier distancia durante el amanecer, el atardecer y la noche
- Flexibilidad que se traduce en fácil aplicación y durabilidad
- Las marcas de aprobación están protegidas contra la abrasión, lo que garantiza un cumplimiento continuo
- Las marcas de contornos troqueladas que están separadas por pequeños espacios permiten que las cortinas se plieguen más fácilmente
- La cinta de aplicación integrada permite que se apliquen las marcas de contornos como una sola pieza

Terminaciones:

- Rollos de 5 cm x 50 metros

Disponibilidad del producto:



Blanco



Rojo



Amarillo

Aplicaciones:

- Vehículos con cortinas laterales de PVC

Retrorreflectividad:

Hoja de datos del producto

Página 1 de 4

Soluciones Retrorreflectivas

7542 North Natchez Ave.

Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® serie V-6790

Cinta perimetral retrorreflectivo para marcado de contornos

Fecha de emisión: Marzo 2015

V-6790 **excede** todos los coeficientes mínimos de los requisitos de retrorreflexión de ECE 104, Clase C, como se indica en la **Tabla A**.

Tabla A:

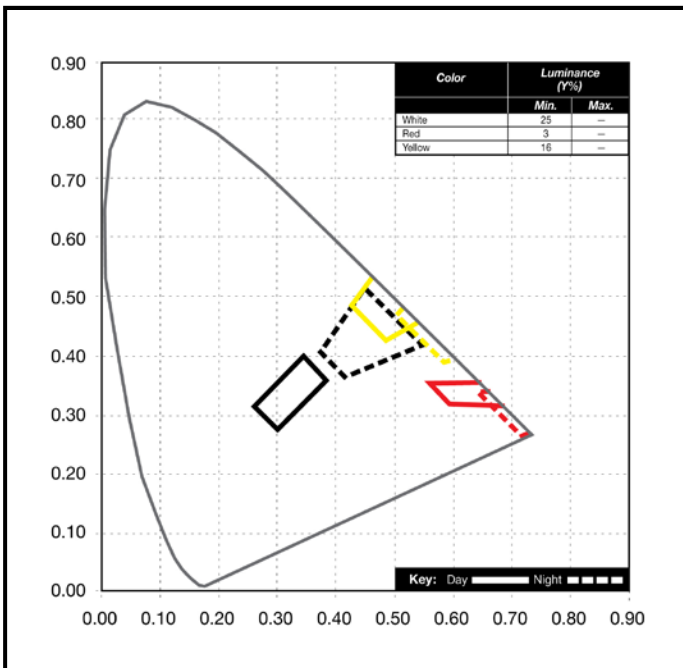
Coefficientes mínimos de retrorreflexión (R_A)¹

| Ángulo de observación | Ángulo de entrada (β_1) | Ángulo de entrada (β_2) | Mínimo | | |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|----------|------|
| | | | Blanco | Amarillo | Rojo |
| 0.333° | 0° | 5° | 450 | 300 | 120 |
| | | 20° | -- | -- | 60 |
| | | 30° | 200 | 130 | 30 |
| | | 40° | 90 | 75 | 10 |
| | | 60° | 16 | 10 | -- |

Límites de especificaciones y colores:

V-6790 **cumple con los requisitos de color** para el día², color para la noche³ y luminosidad mínima de ECE 104, Clase C, que se muestran en la **Figura A**.

Figura A: Diagrama cromático de la CIE



Avery Dennison V-6790 cumple con los requisitos aplicables vigentes para las siguientes especificaciones:

| | |
|------------------|--------------------|
| ECE 104, Clase C | Unión Europea (UE) |
|------------------|--------------------|

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 = candela por m² por lux (candela/m²/lux)

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 documento n°. 15 (1971) de CIE cuando se mide con el iluminante D65 de CIE, la geometría 45°/0° y el observador estándar de 2° de CIE.

³Los cuatro pares de coordenadas de cromaticidad en la Figura A determinan el color aceptable cuando se mide con el iluminante A de CIE, el ángulo de entrada $\beta_1=0^\circ$, $\beta_2=+5^\circ$ y el ángulo de observación $\alpha=.333^\circ$.

Características:

Avery Dennison® serie V-6790

Cinta perimetral retrorreflectiva para marcado de contornos

Fecha de emisión: Marzo 2015

Duración en almacenamiento

La fecha de caducidad de la V-6790 Series Conspicuity Tape es de 1 año a partir de la fecha de compra, siempre que se almacene en un lugar fresco, seco, alejada de la luz directa del sol y a una temperatura entre 18 – 24 °C (65 – 75 °F) y una humedad relativa de 50% ± 5%.

Calibre típico de la película

El calibre típico de la película de la cinta perimetral retrorreflectiva serie V-6790 es de 330 – 381 µm (13,0 – 15,0 milésimas de pulgada)

Temperatura de aplicación

La cinta perimetral retrorreflectiva serie V-6790 se debe aplicar a superficies con una temperatura mínima de 15 °C (59 °F)

Temperatura de servicio

La temperatura de operación para la cinta perimetral retrorreflectiva serie V-6790 es de -23 °C a + 80 °C (-10 °F a +175 °F)

Información de aplicación:

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.

Boletines de instrucciones:

| | |
|---|-------|
| Requerimientos del sustrato | #8.01 |
| Aplicación y cuidado: Cinta perimetral retrorreflectiva | #8.12 |

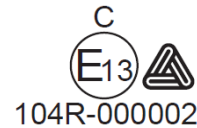
Pautas de aplicación:

- No superponga las láminas
- Se recomienda aplicarlas al menos a 15 cm por encima de las hebillas
- No las aplique por debajo de las hebillas
- Quite la premáscara con un ángulo de desprendimiento de 180°
- La cortina debe permanecer intacta a temperatura de aplicación durante 2 horas después de la aplicación
- Espere 72 horas antes de un lavado

Marca E

La cinta perimetral retrorreflectiva Avery Dennison V-6790 posee la marca E que se muestra en la **Figura B**

Figura B



¿Qué es?

La marca E es una marca de aprobación que indica que la cinta perimetral retrorreflectiva cumple con los requisitos exigentes de la directiva ECE 104. La autorización para exhibir esta marca es otorgada por una agencia de pruebas europea certificada que realiza pruebas exhaustivas para asegurarse de que el producto cumpla con los requisitos de retrorreflectividad, color, durabilidad y otros requisitos específicos.

¿Cómo leo una marca E?

C: indica que el producto cumple con los requisitos de Clase C, la clase correcta para las cintas o bandas de marcas de contorno. La normativa ECE 104 define otras clases, como la Clase D y E, pero estas se aplican a materiales de marcado de gráficos y no al marcado de contornos.

E13: identifica el país de la agencia de pruebas europea que otorga la aprobación. E13 indica que la aprobación se otorgó en Luxemburgo.

104R-000001: número de homologación único otorgado por la agencia de pruebas al fabricante de la cinta perimetral retrorreflectiva. Este número único se aplica a Avery Dennison V-6790 para vehículos con laterales rígidos.

¿Se puede utilizar en todos los estados miembros de la Unión Europea?

Sí. La directiva 2007/46 define el sistema de Homologación de Vehículos de la Comunidad Europea (ECWVTA). Esto permite que una aprobación emitida por una autoridad sea aceptada en todos los estados miembros.

En otras palabras, un OEM (Fabricante de Equipo Original) con la homologación de un vehículo en Luxemburgo puede vender dicho vehículo en toda la Unión Europea (UE) sin la necesidad de homologaciones adicionales. Para poder obtener una ECWVTA, el vehículo debe cumplir con los requisitos de la Normativa 48, que exige que la cinta perimetral retrorreflectiva cumpla con ECE 104.

Hoja de datos del producto

Página 3 de 4
Soluciones Retrorreflectivas
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® serie V-6790

Cinta perimetral retrorreflectivo para marcado de contornos

Fecha de emisión: Marzo 2015

Dónde se aplica:

Verifique si se producen cambios en las normativas locales, estatales y federales que sean relevantes para las marcas de la cinta reflectante. Para camiones y remolques grandes, los estándares ejemplares incluyen las normativas 48 y 104 de ECE. La Sección 6.21 de la Normativa n°. 48 de ECE brinda instrucciones detalladas sobre dónde aplicar la cantidad de cinta perimetral retrorreflectiva que se requiere. El Apéndice 9 de la Normativa 104 brinda ilustraciones ejemplares de la cinta perimetral retrorreflectiva en tipos de vehículos y remolques comunes.

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: 80 bar
- Temperatura máxima de lavado: 60 °C
- Los chorros de agua deben aplicarse a una distancia mínima de 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-6790 se limita a nuevas cortinas de PVC preparadas adecuadamente. 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 # 8.01 para obtener detalles completos sobre los requisitos del sustrato.

Garantía:

Los productos Avery Dennison poseen garantía contra defectos de materiales y de fabricación por un año a partir de la fecha de compra. Avery Dennison también garantiza la continua eficacia de la serie V-6790 ("Productos") de Avery Dennison® para el propósito previsto por un período de tres años cuando se instala verticalmente a ±10° y se aplica a cortinas nuevas. Se da por acordado y entendido que la única obligación de Avery Dennison y el único recurso del Comprador bajo los términos de esta garantía, o de cualquier otra garantía, ya sea expresa o implícita, 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 Producto.

Para obtener información actualizada sobre la garantía detallada, que incluye condiciones, limitaciones y definiciones, póngase en contacto con su representante de Avery Dennison.

Avery Dennison y el logotipo son nombres o marcas comerciales registrados de Avery Dennison Corp. © 2011 Todos los Derechos Reservados.

Hoja de datos del producto

Página 4 de 4

Soluciones Retrorreflectivas

7542 North Natchez Ave.

Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com