

## Norma de Cintas Reflectivas 3M

Estandar Nacional Americana para el diseño y uso de Ropa de Seguridad de alta visibilidad, aprobado en Junio de 1999 por The American National Standards Institute, Inc. (ANSI) en comite con The Safety Equipment Association (ISEA).  
Temas cubiertos por la norma:

- Clases de prendas basadas en las actividades del trabajador
- Diseño de la prenda
- Desempeño del material de fondo
- Desempeño del material retrorreflectivo
- Etiquetado de seguridad

Requerimientos	Prenda Clase 3	Prenda Clase 2	Prenda Clase 1
Área mínima del material de fondo	0.80 m <sup>2</sup>	0.50 m <sup>2</sup>	0.14 m <sup>2</sup>
Material combinado o retrorreflectivo utilizado en conjunto con material de fondo	0.20 m <sup>2</sup>	0.13 m <sup>2</sup>	0.10 m <sup>2</sup>
Material combinado utilizado sin material de fondo	NA	NA	0.20 m <sup>2</sup>
Ancho mínimo de las bandas del material retrorreflectivo	2"	1.375"	1" o 2" Material combinado utilizado (Sin material de fondo)
Longitud mínima del material retrorreflectivo según el ancho	4.3 yds con bandas de 2" de ancho	4 yds con bandas de 1.375" de ancho. 2.8 yds con bandas de 2" de ancho	4.3 yds con bandas de 1." de ancho. 3.1 yds con bandas de 1.372" de ancho. 2.15 yds con bandas de 2" de ancho.
Desempeño del material retrorreflectivo	Clase 2	Clase 2	Clase 2

### Desempeño del Material de fondo

- Color inicial y calidad del material de fondo.
- Solidez del color bajo diferentes pruebas.
- Propiedades mecánicas de los materiales de fondo: Resistencia a la tracción, resistencia a la penetración de agua, etc.
- Condiciones ergonómicas del material.
- Certificación del proveedor.

### Desempeño del Material Retro-reflectivo

- Requerimientos de desempeño físicos y fotométricos (brillantez del material) iniciales.
- Niveles de brillantez después de pruebas físicas: Abrasión, flexión, variación de temperaturas, ciclos de lavado y secado, etc.
- Certificación del proveedor.

**Nombre del Confeccionista**  
ANSI/ISEA-107-2010 y  
ANSI/ISEA-107-2004

**Material**  ScotchLite  
Trilite Performance

**Modelo:** abc  
**Talla:** XL



» Clase2  
» Nivel2

FR-ASTM F1506-08  
**Instrucciones de lavado:**







- Lavar en agua caliente
- No usar lejía
- Usar secadora lenta
- No planchar
- No lavar en seco

## Norma de Cintas Reflectivas 3M

### Etiquetado de Seguridad

- Etiquetado de cuidado: Basado en el desempeño de los materiales y el uso de la prenda.
- Marcaje general: Identificación del fabricante, clase de prenda, etc.
- Instrucciones de utilización: limitaciones, almacenamiento, etc.

### Clases de Prendas y Diseños

#### Clase 2 Norma ANSI/ISEA 107-2010 Actividades y condiciones

- Proximidad al tráfico de vehículos
- Tareas cuyas cargas desvían la atención del tráfico
- Entorno laboral complejo
- Velocidad vehicular entre 40 km/h y 80 km/h

#### Ejemplos de Trabajadores

- Construcción y mantenimiento de caminos
- Trabajadores de Servicio público: limpieza, policía, paramédicos, bomberos, etc.

Tipos de Prenda: Chalecos

Diseños de prendas sugeridos y anchos mínimos del material Retro-reflectivo:



#### Clase 3 Norma ANSI/ISEA 107-2010 Actividades y condiciones

- Poca o ninguna separación del tráfico de vehículos
- Cargas de trabajo elevadas para trabajadores
- Entorno laboral complejo
- Condiciones climatológicas inclementes
- Velocidad vehicular mayor a 80 km/h

#### Ejemplos de Trabajadores

- Trabajos en minas, petróleo y gas.
- Construcción y mantenimiento de caminos.
- Servicio público: limpieza, policía, paramédicos, bomberos, etc.

Tipos de Prenda: Conjunto de chalecos y pantalones, mamelucos, casacas, etc.

Diseños de prendas sugeridos y anchos mínimos del material Retro-reflectivo:

