



INFORMACIÓN TÉCNICA

NORMATIVA

EN ISO 20471:2013+A1:2016: Ropa de alta visibilidad. Métodos de ensayo y requisitos.

La norma especifica las prestaciones de los materiales de alta visibilidad utilizados, así como las áreas mínimas que deben cubrir y su disposición. Se definen tres clases de ropa de señalización según las áreas mínimas de los materiales que incorporan: Ropa de clase 1, 2 o 3 siendo la de clase 3 la que ofrece mayor visibilidad.

Tabla 1. Superficies mínimas exigidas de material visible en m².

	Prendas de Clase 3	Prendas de Clase 2	Prendas de Clase 1
Material de fondo	0,80	0,50	0,14
Material retrorreflectante	0,20	0,13	0,10
Material combinado	-	-	0,20

MARCADO

EN ISO 20471



X — Clase de la prenda de acuerdo con la Tabla 1

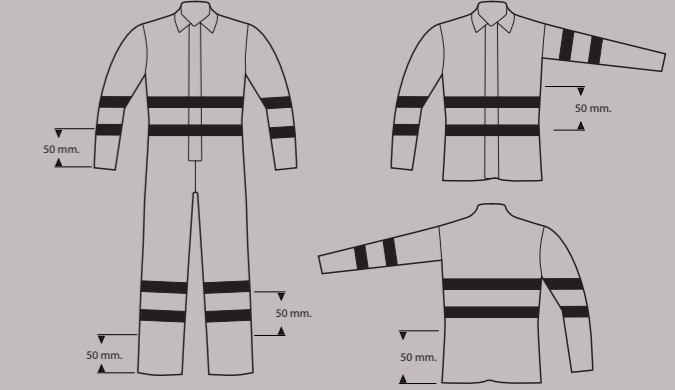
Banda reflectante 3M[™] Scotchlite[™] 8910



El tejido reflectante plateado 3M[™] Scotchlite[™] 8910 fue desarrollado para mejorar la visibilidad de los portadores de ropa de alta visibilidad y ropa de trabajo en condiciones de oscuridad y poca visibilidad. El material refleja luz blanca cuando es iluminado por un punto de luz. El tejido reflectante Scotchlite[™] 8910 consta de una capa de esferas de vidrio abiertas, azogadas y aplicadas sobre un tejido mixto resistente (65% poliéster / 35% Algodón), que supera los valores mínimos de reflectancia lumínica exigidos por la clase de reflectancia más alta (Clase 3). Sus propiedades reflectantes son independientes de la orientación que tengan en la ropa.

En concordancia con la Norma EN 20471, esta banda reflectante de alta calidad se puede lavar a 60°C por 50 ciclos. Además, su producción homologada con ISO 9001 garantiza que la calidad de la banda reflectante Scotchlite[™] sea constante. 3M y Scotchlite son marcas comerciales de 3M.

Ejemplos de la colocación de las bandas reflectantes.



TECHNICAL INFORMATION

STANDARDS

EN ISO 20471:2013+A1:2016: High-visibility clothing. Test methods and requirements.

The standard specifies the performance of the high visibility materials used and the minimum areas to be covered and their distribution. It defines three high-visibility clothing classes based on the minimum areas of the materials they incorporate: Class 1, 2 or 3 where class 3 provides the greatest level of visibility.

Table 1 of the Standard indicates the minimum surfaces of visible material required in m².

Tabla 1. Minimum surfaces of visible material required in m².

	Class 3 Garments	Class 2 Garments	Class 1 Garments
Background fabric	0,80	0,50	0,14
High-visibility material	0,20	0,13	0,10
Combined fabric	-	-	0,20

MARKING

EN ISO 20471



X — indicates the garment class according to Table 1

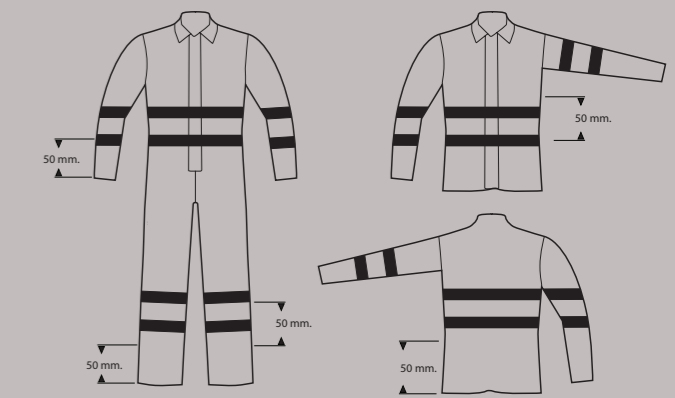
3M[™] Scotchlite[™] 8910 Reflective tape



The silver reflective fabric 3M[™] Scotchlite[™] 8910 was developed to improve the visibility of the users of high visibility clothing and workwear in dark conditions and poor visibility. The material reflects white light when illuminated by a light spot. The 8910 Scotchlite reflective fabric consists of a layer of opened glass spheres, silvered and applied on a durable mixed fabric (65% polyester / 35% cotton), which exceeds the minimum light reflectance values required by higher reflectance class (Class 3). Its reflective properties are independent of the orientation of the clothing.

In accordance with EN 20471, this high-quality reflective tape can be washed at 60 °C for 50 cycles. Furthermore its production approved with ISO 9001 ensures that the quality of the reflective band Scotchlite[™] is constant. 3M and Scotchlite are trademarks of 3M.

Examples of the positioning of the high-visibility bands.



PROTECCIÓN
ALTA VISIBILIDAD