



SS COVADONGA

alta visibilidad y seguridad vial

TELAS REFLECTANTES

FORNITURAS

LOGOS

MÓDULOS



C/ Mar Mediterráneo, 2, Nave 15 | 28830 SAN FERNANDO DE HENARES (Madrid)

Teléfonos: 91 313 32 13 - 91 324 04 09 | Fax: 91 313 16 45

e-mail: informacion@sscovadonga.com | web: www.sscovadonga.com



Servicios y Seguridad Covadonga S.L. es una empresa española con más de 26 años de experiencia a la vanguardia en la fabricación y distribución de prendas de alta visibilidad y productos para la seguridad personal y vial, innovando año tras año y adaptándose a las nuevas necesidades y avances tecnológicos.

A finales de los años 80 Samuel Ocaña y Galo Batanero apostaron por este sector, fundando la empresa Suministros y Señalización Covadonga que posteriormente pasaría a denominarse Servicios y Seguridad Covadonga, la cual se especializó inicialmente en productos de señalización vial y para vehículos de emergencias. Pronto ampliaron su actividad comenzando a fabricar prendas de protección de alta visibilidad. Aunque estos primeros artículos hoy no cumplirían la normativa existente, enseguida se adaptarían a los requisitos de la EN-471:1994, siendo pioneros en este terreno y obteniendo la certificación de sus chalecos como prendas de alta visibilidad en mayo de 1997.

En 2012, S.S. Covadonga inaugura sus nuevas instalaciones en San Fernando de Henares (Madrid). Más espacio, más productos y materias primas en stock, más maquinaria, (consiguiendo una mejora en sus procesos de producción), atención al cliente y máxima calidad en sus productos. El hecho de que esta empresa concentre todas sus instalaciones (oficinas, almacenes y talleres) en Madrid le permite ofrecer a cada uno de sus clientes el mejor servicio y calidad posibles, ofreciéndoles servicios personalizados de confección con un total control y seguimiento de las producciones.

Conforme a esta declaración de principios se siguen incorporando nuevos equipos de tecnología de corte por láser, plotters, máquinas de corte de tambor, termofijadoras automáticas y de rodillos, soldadoras de alta frecuencia, sistemas de impresión digital y serigráficos, así como máquinas de coser específicas para cada tipo de trabajo.

Los requisitos en seguridad han ido avanzando y evolucionando, y en consecuencia se han ido actualizando las normativas. Este fabricante madrileño de prendas de alta visibilidad ha ido adaptando constantemente sus modelos de acuerdo con los cambios establecidos en las nuevas homologaciones y normativas. En 2013 S.S. Covadonga presenta sus chalecos reflectantes homologados bajo la última norma ISO EN 20471, la cual viene a sustituir la anterior EN 471.

Lo más destacado es el nuevo ámbito de la nueva ISO: "Ropa de señalización de alta visibilidad", junto a la eliminación de la opción de CLASE I en el material retrorreflectante. Estos factores mejoran notablemente la visibilidad de las prendas. Estos cambios junto a otros relacionados con el diseño y nuevas características técnicas suponen unas prendas de mayor calidad, más visibles y por lo tanto más seguras.

WWW.SSCOVADONGA.COM
Telf: 91 313 32 13 / 91 324 04 09 - Fax: 91 313 16 45
C/Mar Mediterráneo 2, nave 15
San Fernando de Henares 28830 - Madrid

SEGURIDAD PERSONAL Y VIAL
Prendas Alta Visibilidad - Productos Reflectantes - Módulos y Logotipos Reflectantes
Telas y Láminas Reflectantes - Señalización Vertical y Horizontal
Mangas de Viento - Balizamiento

CORTE A PLOTTER, TROQUEL Y LASER
SERIGRAFÍA - IMPRESIÓN DIGITAL Y TERMOFUJADO



Hacemos visibles a las personas

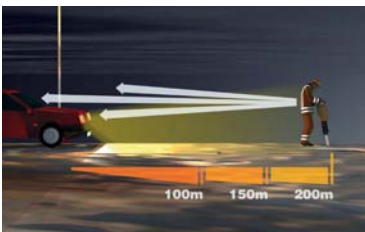
Especialmente de noche o cuando hay poca luz, la visibilidad de las personas es un requisito de seguridad de máxima prioridad.

Si alguna vez ha trabajado junto a una carretera con mucho tráfico o cerca de algún área con gran movilidad de vehículos, sabrá lo vulnerable que uno se puede sentir y lo importante que es ser visto claramente durante la noche y horas de baja luminosidad. Nosotros lo sabemos, y por eso hemos desarrollado nuestras prendas, logotipos y accesorios reflectantes, utilizando materiales reflectantes de los principales fabricantes del sector.

Las telas y películas reflectantes, reflejan de forma eficaz la luz de los faros de los vehículos, haciendo visible, de esta forma, a las personas que los llevan y ayudando a evitar accidentes. El uso de los materiales reflectantes apropiados constituye una parte esencial en el diseño de las prendas de alta visibilidad.

¿CÓMO FUNCIONAN LAS PRENDAS DE ALTA VISIBILIDAD?

Las prendas de alta visibilidad proporcionan un contraste luminoso, tanto de día como de noche, entre el usuario y el entorno que le rodea, atrayendo la atención del conductor y haciéndole así reconocible como ser humano.



Los materiales reflectantes proporcionan visibilidad nocturna



Los materiales fluorescentes (amarillo, naranja, rojo) proporcionan visibilidad diurna.

NORMATIVA DE ALTA VISIBILIDAD

ISO 20471:2013

ROPA DE ALTA VISIBILIDAD.

MÉTODO DE ENSAYOS Y REQUISITOS.

Es una Normativa de Alta Visibilidad capaz de señalar visualmente la presencia del usuario. La ropa de alta visibilidad está destinada a proporcionar visibilidad al usuario en cualquier condición de luz cuando es observado por operadores de vehículos u otros equipos mecanizados, en condiciones de luz diurna o con iluminación de faros en la oscuridad y es aplicable a situaciones de riesgo elevado.

CLASES DE PRENDAS

Además, la ISO 20471 especifica la cantidad de material fluorescente y reflectante para certificación de prendas en tres clases distintas, las cuales se pueden certificar como prendas individuales o como conjuntos. La clase del conjunto es determinada por la cantidad de material fluorescente y reflectante visible cuando las dos prendas se utilizan juntas.

CLASE 2: Nivel intermedio de protección

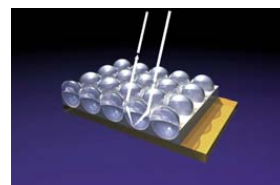
Material Retroreflectante: 0.13 m²

CLASE 1: Nivel más bajo de protección

Material Retroreflectante: 0.1 m²

TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES REFLECTANTES

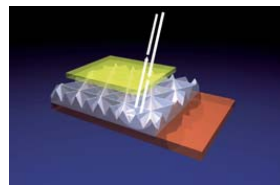
TECNOLOGÍA DE MICROESFERAS



Consiste en microesferas de vidrio de alta calidad con una capa reflectora, generalmente aluminio. El haz de luz refracta cuando pasa a través de la esfera de vidrio y se refleja en la capa reflectora.

La tecnología de microesferas se presenta en reflectantes color plata y en algunos colores tales como blanco, amarillo fluorescente y naranja fluorescente. Este tipo de materiales no son sensibles a la orientación. Los materiales reflectantes construidos con microesferas existen en dos versiones: para coser o para termosoldar, dando a la prenda un acabado flexible y agradable.

TECNOLOGÍA DE MICROPRISMAS



Consiste en microprismas de un material acrílico. El haz de luz se refleja en las tres caras perpendiculares del prisma y es devuelto hacia la fuente.

La tecnología de microprismas está presente en materiales de aspecto brillante y puede encontrarse en diferentes colores, blanco, amarillo fluorescente, naranja fluorescente, gris, etc. Los materiales microprismáticos, pueden aplicarse mediante cosido a la prenda final o soldarse a una capa vinílica para mayor libertad de diseño. Reflexión bajo lluvia.



3M 8906



Certificado: ISO 20471 - 30X - 60°C.
Color: Gris Plata.
Composición: 70% PES - 30% ALGODÓN.

3M 8910



Certificado: ISO 20471 - 50X - 60°C.
Color: Gris Plata.
Composición: 65% PES - 35% ALGODÓN.

3M 8912



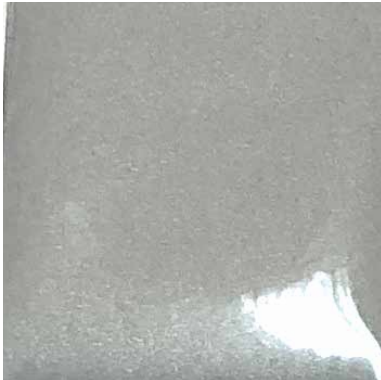
Certificado: ISO 20471 - 60X - 60°C.
Color: Gris Plata con logo 3M
Composición: 65% PES - 35% ALGODÓN.

3M 8925



Certificado: ISO 20471 - 75X - 60°C.
Certificado: ISO 20471 - 25X - 90°C.
Color: Gris Plata.
Composición: 65% PES - 35% ALGODÓN.

RETHIOTEX 700SR



ELÁSTICA
Certificado: ISO 20471 - 50X - 60°C.
Color: Gris Plata.
Composición: 100% PES.

3M 9910



Lavado Industrial*
Certificado: ISO 20471 - 100X - 60°C.
Lavado Industrial: 30X
Color: Gris Plata.
Composición: 100% PES.
*según ISO 15797

3M 9920



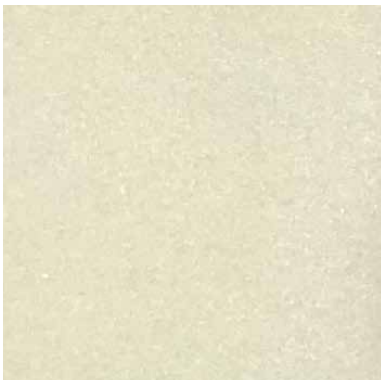
Lavado Industrial*
SERIGRAFIABLE
Certificado: ISO 20471 - 100X - 60°C.
Lavado Industrial: 40X
Color: Gris Plata.
Composición: 100% PES.
*según ISO 15797

3M 9925



Lavado Industrial*
Certificado: ISO 20471 - 100X - 60°C.
Lavado Industrial: 75X
Color: Gris Plata.
Composición: 100% PES.
*según ISO 15797

RETROLUX RF100



SERIGRAFIABLE
Color: Blanco.
Composición: POLIÉSTER / ALGODÓN.

3M 8932



Ignífugo

Certificado: ISO 20471 - 50X - 60°C.
Color: Gris Plata.
Composición: 100% Algodón.

3M 8935



Ignífugo

Certificado: ISO 20471 - 50X - 60°C.
Color: Gris Plata.
Composición: 100% Algodón.

3M 8940



Ignífugo Lavado Industrial*

Certificado: ISO 20471 - 50X - 60°C.
Color: Gris Plata.
Composición: Aramidas.
*según ISO 15797 50X

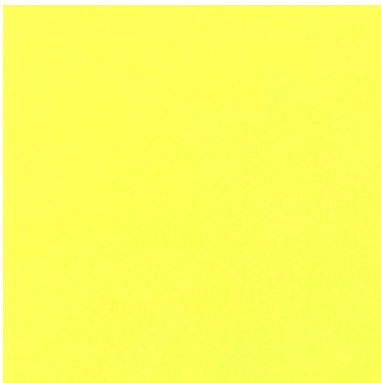
3M 8986



Ignífugo

Color: Naranja.
Composición: NFPA 100% Algodón.

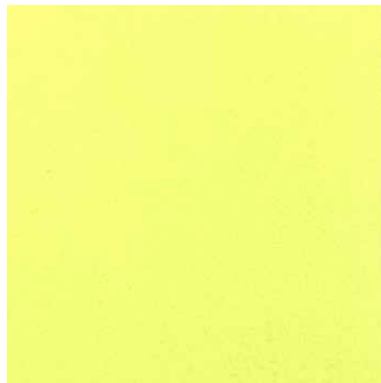
3M 8987



**Ignífugo
Industria Calzado Ignífugo**

Color: Amarillo.
Composición: NFPA 100% Algodón.

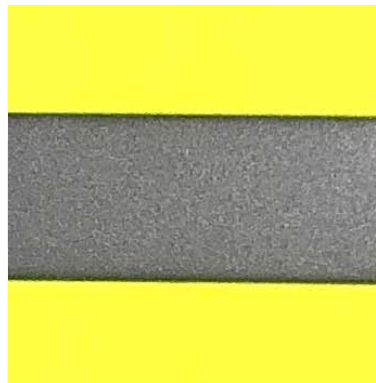
RETROLUX FLR900



Ignífugo

Certificado: ISO 20471 - 30X - 60°C.
Certificado: ISO 20471 - 20X - 92°C.
Color: Amarillo.
Composición: 100% Algodón.

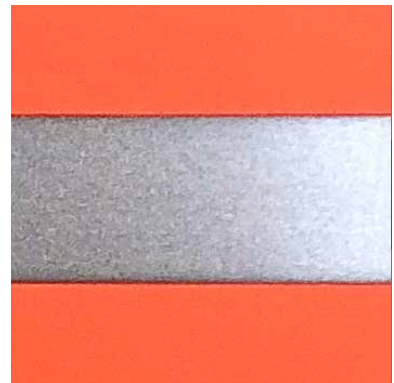
3M 9687



Ignífugo

Certificado: ISO 20471 - 50X - 60°C.
Certificado: ISO 20471 - 25X - 90°C.
Color: Amarillo - Gris Reflectante - Amarillo
Composición: Aramidas.

3M 9686



Ignífugo

Certificado: ISO 20471 - 50X - 60°C.
Certificado: ISO 20471 - 25X - 90°C.
Color: Naranja - Gris Reflectante - Naranja.
Composición: Aramidas.

TELAS FLUORESCENTES

COSER

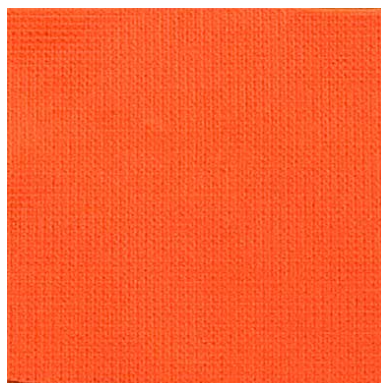
LYSM WB



NO REFLECTANTE

Color: Amarillo Flúor
Composición: 100% Poliéster.

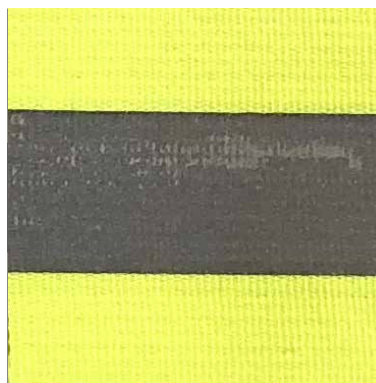
LYSM WB



NO REFLECTANTE

Color: Naranja Flúor
Composición: 100% Poliéster.

LYSM WB-1000



REFLECTANTE

40X - 60°C.
Color: Amarillo - Gris Reflectante - Amarillo
Composición: 100% Algodón.

LYSM WB-1000



REFLECTANTE

40X - 60°C.
Color: Naranja - Gris Reflectante - Naranja.
Composición: 100% Algodón.

3M 5807



Certificado: ISO 20471 - 50X - 60°C.

Color: Gris Plata.

Composición: Polímero.

ESPECIAL PARA PLOTTER

3M 8712



Certificado: ISO 20471 - 25X - 60°C.

Color: Gris Plata.

Composición: Polímero.

3M 8725



Certificado: ISO 20471 - 50/25X - 60°C.

Color: Gris Plata.

Composición: Polímero.

OPCIÓN SIN LINER 8725 LL

3M 8786



Color: Naranja Flúor.

Composición: Polímero.

BRILLIANT C750



>350 cd/lux·m² - 50X

Color: Verde. (Base 3M)

Composición: Polímero.

BRILLIANT C750



>350 cd/lux·m² - 50X

Color: Rojo. (Base 3M)

Composición: Polímero.

BRILLIANT C750



>350 cd/lux·m² - 50X

Color: Azul. (Base 3M)

Composición: Polímero.

3M C790 NEGRO



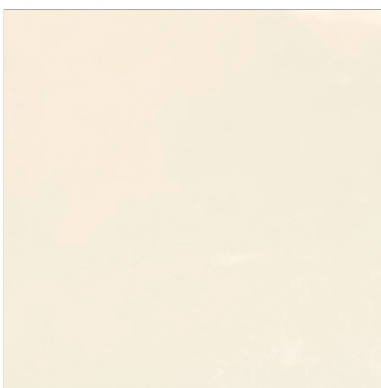
Carbon Black

>300 cd/lux·m² - 50X

Color: Negro

Composición: Polímero.

UNITIKA MT-3501



Color: Blanco.

Composición: Polímero.

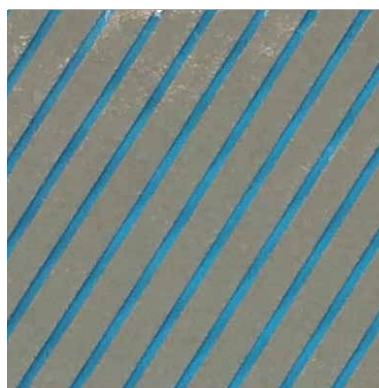
RETROLUX TT 100



Color: Blanco.

Composición: Polímero.

3M 5510



Comfort Trim

Certificado: ISO 20471 - 75X-50X - 60°C.

Color: Gris Plata. Composición: Polímero..

3M 5530

Lavado Industrial*

Certificado: ISO 20471 - 50X - 60°C.

Color: Gris Plata.

*según ISO 15797 15X

3M 9720



Lavado Industrial*

Certificado: ISO 20471 - 50X - 60°C.

Color: Gris Plata.

Composición: Polímero.

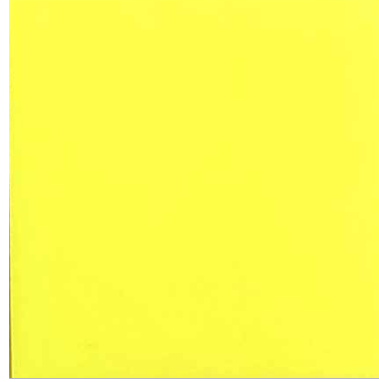
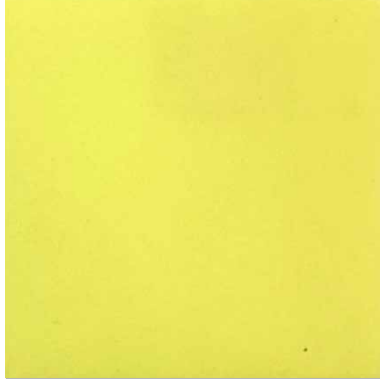
*según ISO 15797 25X

3M 8735

RETROLUX TT 900FR

UNITIKA MTK-3505FP

RETHIOTEX 26501



Ignífugo Lavado Industrial*

Certificado: ISO 20471 - 50X - 60°C.

Color: Gris Plata.

Composición: Polímero.

*según ISO 15797 15X

Ignífugo

Certificado: ISO 20471 - 50X - 60°C.

Color: Amarillo Flúor.

Composición: Polímero.

Ignífugo

Certificado: ISO 471 - 50X - 60°C.

Color: Amarillo Flúor.

Composición: Polímero.

Ignífugo Flúor

Certificado: ISO 20471 - 50X - 60°C.

Color: Amarillo Flúor.

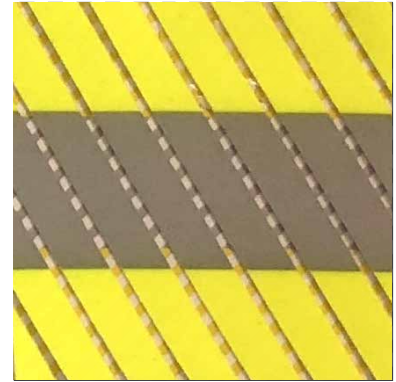
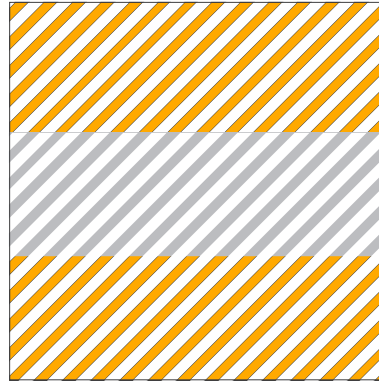
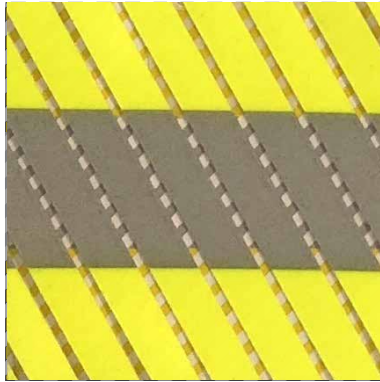
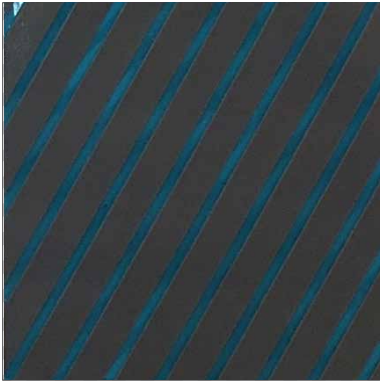
Composición: Polímero.

3M 5535

3M 5637

3M 5636

3M 5697/5696



Comfort Trim Ignífugo Lavado Industrial*

Certificado: ISO 20471 - 65X - 60°C.

Certificado: EN 409 2005

Color: Gris Plata. Composición: Polímero.

*según ISO 15797 15X

Comfort Trim Ignífugo

Certificado: ISO 20471 - 30X - 60°C.

Color: Amarillo - Gris Plata.

Composición: Polímero.

Comfort Trim Ignífugo

Certificado: ISO 20471 - 30X - 60°C.

Color: Naranja - Gris Plata.

Composición: Polímero.

Comfort Trim

Certificado: ISO 20471 - 50X - 60°C.

Color: Amarillo - Gris Plata

Naranja - Gris Plata

Composición: Polímero.

VINILO TERMO NO REFLECTANTE

POLIFLEX PREMIUM



Film Ecológico de Poliuretano grosor 0,10 mm. 60°C.

TAMBIÉN DISPONIBLE VINILOS ANTIMIGRACIÓN Y APTOS PARA NYLON, APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA.

3M 7160/6160



High Gloss (HG)

Certificado: ISO 20471 - 75X - 60°C.

Color: Blanco.

Composición: PVC.

3M 7180



High Gloss (HG)

Certificado: ISO 20471 - 75X - 60°C.

Color: Gris Plata.

Composición: PVC.

3M 7187/6187



High Gloss (HG)

Certificado: ISO 20471 - 75X - 60°C.

Color: Amarillo.

Composición: PVC.

3M 7196



High Gloss (HG)

Color: Naranja.

Composición: PVC.

3M SERIGRAFÍA EXTERNA



High Gloss (HG)

SERIGRAFÍA EXTERNA

Color: Damero 3 cuadros azules.

Composición: PVC.

Fabricación propia.

3M SERIGRAFÍA OCULTA



High Gloss (HG)

SERIGRAFÍA OCULTA

Color: Fondo de colores.

Composición: PVC.

Fabricación propia.

3M LOGOTIPO INYECTADO



High Gloss (HG)

LOGO INYECTADO

Color: Fondo de colores.

Composición: PVC.

Fabricación propia.

3M PVC COLORES



High Gloss (HG)

PVC COLORES INYECTADO

Color: Fondo de colores.

Composición: PVC.

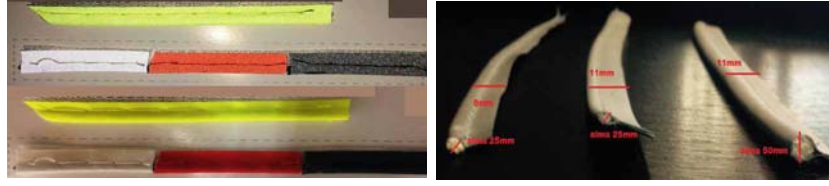
Fabricación propia.

ORAFOL GP801



Certificado: ISO 20471 - 100X - 60°C.
Color: Gris. MONOCAPA MICROPRISMAS
Composición: PVC.

CORDÓN REFLECTANTE CON ALMA



Cordón Reflectante de diversos colores y medidas.
Fabricación de cordón con alma con tejidos reflectantes y no reflectantes (poliéster, sarga, algodón...)

BIES REFLECTANTE



Reflectante cortado al bias para ribetear, diversos anchos y acabados.

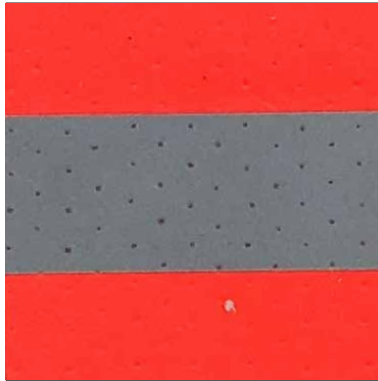
LÁSER Y PUNZONAMIENTO

MARCAJE LÁSER



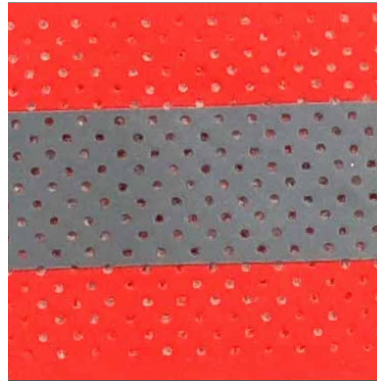
Grabación de logotipos, textos y anagramas en láser sobre reflectante.

PUNZÓN 1/2 CORTE



Perforación de tejido reflectante a medio corte. Cualquier ancho.

PUNZÓN COMPLETO

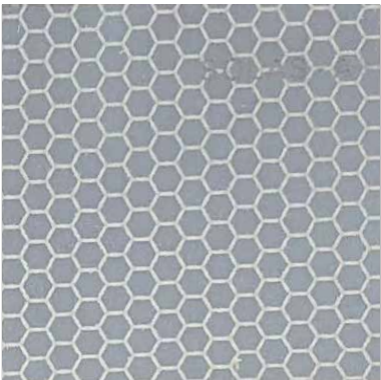


Perforación completa de tejido reflectante.

REFLECTANTE HOMOLOGACIÓN "SOLAS"

APLICACIONES MARÍTIMAS

3M 3150A



SOLAS ADHESIVO

3M 6755



SOLAS COSER



Ejemplos de logotipos con "SOLAS"

DISEÑOS EN ÓVALOS, RECTÁNGULOS, CÍRCULOS, LOGOTIPOS, DAMEROS, ANAGRAMAS [...] IMPRESOS EN SERIGRAFÍA SOBRE LÁMINAS Y TEJIDOS REFLECTANTES MATERIALES 3M SCOTCHLITE-RETROLUX-UNITIKA-POLIFLEX

**APLICACIÓN POR TERMOFIJACIÓN O COSTURA.
DESTINADO A MERCADO DE ROPA LABORAL, TEXTIL Y DEPORTIVA.**

**MATERIALES REFLECTANTES
MICROESFERAS**

Gris Plata homologado EN ISO 20471
Amarillo flúor homologado EN ISO 20471
Naranja flúor, blanco, negro, azul ...
Lavado Industrial
Elástico
Para coser y termofijar.

**MATERIALES REFLECTANTES
IGNÍFUGOS**

Gris Plata homologado EN ISO 20471
Amarillo flúor homologado EN ISO 20471

**MATERIALES REFLECTANTES
MICROPRISMAS**

Láminas 3M High Gloss (HG) impresas
y soldadas por alta frecuencia sobre
PVC de diversos colores.
Alta reflectancia en mojado.



DISEÑOS EN POSITIVO, NEGATIVO, LOGOTIPOS, DAMEROS, ANAGRAMAS [...] SISTEMA DE CORTE POR PLOTTER, TROQUEL O LÁSER. MATERIALES 3M SCOTCHLITE-RETROLUX-UNITIKA-POLIFLEX

**APLICACIÓN POR TERMOFIJACIÓN.
DESTINADO A MERCADO DE ROPA LABORAL, TEXTIL Y DEPORTIVA.
SIN PRODUCCIÓN MÍNIMA.**

MATERIALES REFLECTANTES

Gris Plata homologado EN ISO 20471
Amarillo flúor homologado EN ISO 20471
Naranja, blanco, negro, azul, rojo, verde ...
Lavado Industrial
Elástico
Para Termofijar.
NOVEDAD: BRILLIANT ROJO, AZUL Y VERDE

MATERIALES REFLECTANTES IGNÍFUGOS

Gris Plata homologado EN ISO 20471
Amarillo flúor homologado EN ISO 20471

MATERIALES NO REFLECTANTES

Láminas poliuretano diversos colores.
Antimigración,
Especiales para nylon.
Metalizados.
Fluorescentes.





Debido a la naturaleza de las láminas reflectantes y de los vinilos textiles, los logotipos con trazos muy pequeños no pueden ser fabricados con este sistema.
Para ello recomendamos el sistema transfer.



CUALQUIER DISEÑO, LOGOTIPO O ANAGRAMA FABRICADO EN POSITIVO SOBRE BASE TERMOSOLDABLE SEGÚN PRODUCTO.

**APLICACIÓN POR TERMOFIJACIÓN.
DESTINADO A MERCADO DE ROPA LABORAL, TEXTIL Y DEPORTIVA.
PEQUEÑAS Y GRANDES PRODUCCIONES.**

TRANSFER SUBLIMACIÓN

- Indicado para escudos y anagramas multicolor con formas geométricas: círculos, óvalos, trapecios, rectángulos [...]
- Tinta sublimada sobre soporte de poliéster termosoldable con relieve.
- Lavable hasta 90 °C.
- Sin producción mínima.

TRANSFER SERIGRÁFICO

- Indicado para cualquier diseño, logotipo o leyenda hasta 4 colores y grandes cantidades.
- Acabado en positivo sin relleno.
- Tintas serigráficas con acabado elástico y buena recuperación.
- Posibilidad de tintas reflectantes.
- Presentados sobre soporte transparente para su óptimo posicionamiento.
- Temperatura máxima lavados 60°C.
- Producción mínima 25 unidades.

TRANSFER DIGITAL

- Indicado para escudos y anagramas multicolor con formas geométricas: círculos, óvalos, trapecios, rectángulos [...]
- Tinta ecosolvente impresa sobre lámina de poliuretano termosoldable opaca.
- Presentados con papel transportador transparente para su óptimo posicionamiento.
- Aptos para lavados domestico hasta 60°C.
- Acabados especiales para tejidos de nylon y sublimados.
- Producción mínima 25 unidades.



TEJIDOS Y SARGAS



- TEJIDOS 100% POLIÉSTER.
- TEJIDOS POLIÉSTER/ALGODÓN.
- TEJIDOS IGNÍFUGOS Y CON ACABADOS ESPECIALES.
- SUMINISTROS METROS SUELTOS O BOBINAS COMPLETAS.

CINTAS DE CIERRE



- COSIBLES
- TERMOSOLDABLES
- ADHESIVAS
- IGNÍFUGAS
- DIFERENTES ANCHOS Y COLORES

HEBILLAS Y ELEMENTOS DE CIERRE



- DIVERSAS FORMAS Y MEDIDAS.
- DIVERSOS COLORES Y ACABADOS.

GOMAS ELÁSTICAS



PRENDAS DE ALTA VISIBILIDAD



CONSULTE NUESTRO CATÁLOGO ESPECÍFICO DE PRENDAS DE ALTA VISIBILIDAD Y PRODUCTOS REFLECTANTES



ESCUDOS, LOGOTIPOS Y ANAGRAMAS EN SOPORTE TEXTIL CON RELIEVE.

TEXTIL CON RELIEVE

PVC CON RELIEVE

MÓDULO REFLECTANTE
CON VELCRO y
ESCUDOS CON VELCRO





alta visibilidad y seguridad vial

C/ Mar Mediterráneo, 2, Nave 15 | 28830 SAN FERNANDO DE HENARES (Madrid)

Teléfonos: 91 313 32 13 - 91 324 04 09 | Fax: 91 313 16 45

e-mail: informacion@sscovadonga.com | web: www.sscovadonga.com