

Son muchas las dimensiones de la seguridad a las que los productos adhesivos pueden dar **una solución que permita disminuir diferentes riesgos**: advertencia de áreas peligrosas y marcas reflectantes y fotoluminiscentes, antideslizante para prevenir caídas, cintas inviolables para asegurar la no abertura de los envíos y protectora para evitar impactos o roturas.

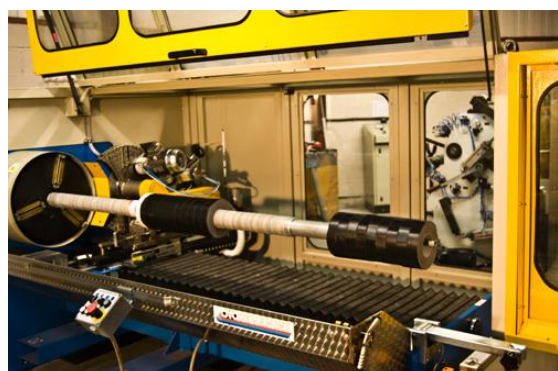
ATyT puede suministrar una amplia gama de cintas adhesivas de este tipo; son productos **altamente técnicos**, a los que aplican normativas internacionales muy exigentes, para las que nuestras cintas adhesivas están **homologadas**. Nos avala nuestra **experiencia de más de 15 años** de presencia en el sector.

Los **productos que destacamos** de esta gama son los siguientes:

- Cintas de PVC de marcaje de suelos.
- Cintas antideslizantes.
- Cintas reflectantes.
- Cintas fotoluminiscentes.
- Cintas inviolables.
- Cintas protectoras.



En nuestra página web puede ampliar esta información: [www.atyt.es](http://www.atyt.es). No dude en contactar con nuestros **asesores comerciales** para conocer qué otros productos de los que disponemos pueden ayudarle a resolver las necesidades adhesivas de su empresa. Siempre ofrecemos la mejor **relación calidad - precio**, con un **servicio rápido**. Nuestra **capacidad de transformación** nos permite ofrecerle un **producto totalmente personalizado**, cortando cualquiera de nuestras referencias en el **ancho y metraje** que necesite.



También le podemos entregar el producto rebobinado sobre un **mandril hecho a medida** para usted, con su logo, su página web o la marca que desee. Igualmente, le podemos servir el **producto totalmente acabado**, en blisters personalizados o retráctilado para facilitar su posterior comercialización.

Nuestros clientes están presentes en **sectores industriales** como: energía eólica, sistemas de ventilación, aire frío y caliente, construcción, industria textil, fabricantes de muebles, industria del calzado, industria química, ferrocarriles, astilleros, deporte, instaladores de stands para ferias, fábricas de automóviles, industria auxiliar de la automoción, decoración, etc.

No dude en contactar con nuestros **asesores comerciales** para conocer qué otros productos de los que disponemos pueden ayudarle a resolver las necesidades adhesivas de su empresa.

## CINTA PVC DE MARCAJE DE SUELOS

Gama de producto completa, en un color y bi-color. Las cintas de advertencia de áreas peligrosas permiten cumplir con las regulaciones en materia sanitaria y de seguridad. Homologada de acuerdo con la Directiva Europea 2000/53 CE (plomo, cromo VI, mercurio, cadmio).

Longitud del rollo: 33 metros. Espesor 0,16 mm. Diferentes anchos disponibles.

Tira de PVC flexible y fácil de aplicar. Desbobinado uniforme permite un trazado totalmente recto. Fácil rasgado. No se contrae ni se despega una vez aplicada.

Nivel de adherencia muy alto; se adhiere bien a largo plazo hasta en superficies ásperas e irregulares. Excelente resistencia a la abrasión, la corrosión y la humedad.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	VALORES	MÉTODO
Resistencia a la tracción	25 N/cm	CEI EN 60454
Elongación	150 %	CEI EN 60454
Adhesión al acero	2.0 N/cm	CEI EN 60454
Adhesión de soporte	2.0 N/cm	CEI EN 60454
Inflamabilidad	Autoextinguible	CEI EN 60454



## APLICACIONES:

- Recintos industriales y de eventos deportivos.
- Adecuado para ambientes interiores y exteriores.
- Resiste bien el tráfico de personas y maquinaria.

Cinta PVC un color	Cinta PVC Bi-color
<b>Blanca:</b> Marcaje general	<b>Negro/amarillo:</b> sustancias radioactivas, restricciones de anchura y altura, equipo en movimiento y obstrucciones.
<b>Amarillo:</b> Precaución / Riesgo	<b>Rojo/blanco:</b> equipos de extinción de incendios, áreas para no fumadores y sustancias inflamables.
<b>Rojo:</b> Peligro / Prohibido	<b>Verde/blanco:</b> Equipos de seguridad, puntos de primeros auxilios, salidas de emergencia y áreas de seguridad.
<b>Azul:</b> Obligatorio / Protección	
<b>Verde:</b> Información / Sentido	

## CINTAS ANTIDESLIZANTES

Capa de **resina de poliuretano** sobre un **soporte poliéster** imputrescible, recubierto por granos de poliuretano. **Adhesivo acrílico solvente**. Se presenta con un liner de papel blanco. El espesor total es 0,78 mm.

Resulta muy **fácil de fijar**, debido a que el adhesivo es extremadamente agresivo.

El producto es impermeable al agua, resistente a los choques, a la compresión y al moho. **Alta resistencia** al agua salada, los detergentes, aceites de motor e hidrocarburos.

Cumple con los requerimientos establecidos en el **código técnico de edificación** (CTE).

Gama completa de **colores**: negro, blanco, rojo, amarillo, azul, transparente, marrón granito, negro/amarillo y amarillo fluorescente.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	VALORES
Grado de Partículas	Arena 60 (medio)
Resistencia a la tracción (PSTC)	7 Kgf / 25 mm
Elongación a la rotura (PSTC)	80%
Resistencia al deslizamiento en suelo seco (pendiente <6% o escaleras)	Clase 2
Resistencia al deslizamiento en suelo mojado (pendiente <6% o escaleras)	Clase 3
Temperatura de aplicación	De -5 a +50 °C
Impermeabilidad	12 meses
Resistencia a la grasa	8 meses
Resistencia (uso normal)	> 24 meses

## APLICACIONES:

- Se aplica en **superficies deslizantes y no porosas**, como las escaleras, baños, piscinas, duchas, barcos, zonas de maquinaria, etc.
- Conserva sus cualidades de **antideslizante en estado húmedo**. Amplia utilización en el **sector náutico**.
- Se adapta muy bien para **uso exterior**.
- Es también un buen **aislante fónico y térmico**.



ATYT - Adhesivos Técnicos y Troquelados [www.atyt.es](http://www.atyt.es)

C/ Escorxador, nave 7. Sant Pere de Riudebitlles. Barcelona

Contacte con nosotros en el teléfono +34 93 899 50 34 o en el correo electrónico: [atyt@atyt.es](mailto:atyt@atyt.es)

Nuestros asesores comerciales especializados en cintas adhesivas están a su disposición. Un asesor puede desplazarse a sus instalaciones para analizar in situ, conjuntamente con sus técnicos, sus necesidades adhesivas.

## CINTAS REFLECTANTES

Film reflectante flexible de  $\pm 115$  micras de espesor con liner de papel polietilenizado blanco muy estable, de  $150 \text{ gr/m}^2$ . Tiene la propiedad de **reflejar los rayos luminosos** incidentes ofreciendo una **excelente visibilidad de noche**.

**Resistencia** a los agentes químicos, a los disolventes, a la mayoría de aceites y grasas, gasolina, disolventes alifáticos, ácidos, sales y álcalis.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	VALORES	MÉTODO
Reflectividad. Coeficiente de retroreflexión	Blanco: $80 \text{ cd/lx/m}^2$	Con un ángulo de entrada de $-4^\circ$ y un ángulo de observación de $0,2^\circ$
	Amarillo: $50 \text{ cd/lx/m}^2$	
	Rojo: $14 \text{ cd/lx/m}^2$	
	Azul: $4 \text{ cd/lx/m}^2$	
	Verde: $9 \text{ cd/lx/m}^2$	
Durabilidad	De 4 a 5 años	Estudios de envejecimiento acelerado y de aplicaciones reales en posición vertical y en clima templado.
Espesor (Film + adhesivo)	0,140 mm	ASTM D-645
Resistencia a la tracción a $23^\circ\text{C}$	$> 18 \text{ N} / 15 \text{ mm}$	DIN 53455
Alargamiento a la rotura a $23^\circ\text{C}$	$< 8 \%$	DIN 53455
Peel $180^\circ$ sobre acero inoxidable tras 20 minutos desde la aplicación (a $23^\circ\text{C}$ )	$> 15 \text{ N} / 25 \text{ mm}$	FTM1
Contracción sobre aluminio (48 horas a $70^\circ\text{C}$ )	$< 0,3 \%$ (25 cm x 25 cm)	FTM 14
Temperatura de aplicación	De $+ 10^\circ\text{C}$ a $+ 40^\circ\text{C}$	
Temperatura de uso	De $- 20^\circ\text{C}$ a $+ 90^\circ\text{C}$	

## APLICACIONES:



- **Señalización** de las carreteras, de las zonas de obras, de delimitaciones de perímetros de seguridad, de desniveles, de obstáculos, etc.
- Aplicación especial para vehículos: **señalización de camiones**, entre otros.
- **Tratamiento de las señales** de advertencia de peligro y las de reglamentación, que es un **requerimiento normativo** en la legislación de algunos países, entre ellos la española.
- **Puede imprimirse** con tintas serigráficas.

ATYT - Adhesivos Técnicos y Troquelados [www.atyt.es](http://www.atyt.es)

C/ Escorxador, nave 7. Sant Pere de Riudebitlles. Barcelona

Contacte con nosotros en el teléfono +34 93 899 50 34 o en el correo electrónico: [atyt@atyt.es](mailto:atyt@atyt.es)

Nuestros asesores comerciales especializados en cintas adhesivas están a su disposición. Un asesor puede desplazarse a sus instalaciones para analizar in situ, conjuntamente con sus técnicos, sus necesidades adhesivas.

## CINTAS FOTOLUMINISCENTES

Es un **film vinílico** fosforescente amarillo verdoso, de 450 micras, no radioactivo, libre de cadmio. Adhesivo permanente acrílico; soporte de papel kraft blanco polietilenizado de 160 gr/m<sup>2</sup>, muy estable.

**Altamente visible**, a simple vista, en la oscuridad después de estar expuesto a la luz natural o artificial.

Cumple con los **requerimientos de señalización de seguridad** según la norma DIN 67510 Parte 1.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	VALORES	MÉTODO
Durabilidad	Interiores: 5 años. Exteriores: se reduce, dependiendo de las condiciones de exposición.	
Espesor (Film + adhesivo)	0.500 mm	ASTM D-645
Elongación de rotura	≥ 100 %	
Peel 180°C sobre acero inoxidable	- Al cabo de 20 minutos: > 16 N / 25 mm - Al cabo de 24 horas: > 23 N / 25 mm	
Estabilidad dimensional	23°C	FTM 1
Contracción (48 horas a 70°C)	< 2.5 % (25 cm x 25 cm)	Probeta montada sobre aluminio
Temperatura de aplicación	De - 30°C a +70°C	
Inflamabilidad	Auto extinguido	ISO 3795
Luminosidad (duración del brillo) cuando el film se carga inicialmente a 1000 lux durante 5 minutos	- Después de 10 minutos: 100 milicandelas / m <sup>2</sup> - Después de 60 minutos: 13 milicandelas / m <sup>2</sup>	DIN 67510
Radioactividad espectrómetro gamma	Sin radioactividad artificial	
Peso (Film + adhesivo)	625 gr / m <sup>2</sup>	

## APLICACIONES:



- Absorbe la luz para emitirla luego en la oscuridad durante un **máximo de 6 horas**, dependiendo del tiempo y calidad de luz a la que haya sido expuesta.
- Permite **señalizar** salidas de emergencia, túneles, salidas y escaleras de centros nocturnos, áreas de trabajo y cualquier otra zona que se pueda ver afectada por la **ausencia momentánea de luz**.
- El producto debe ser **cepillado regularmente** para asegurar que se mantenga libre de suciedad y de otros materiales que puedan perjudicar su funcionalidad.
- **Puede imprimirse** con tintas serigráficas.

ATYT - Adhesivos Técnicos y Troquelados [www.atyt.es](http://www.atyt.es)

C/ Escorxador, nave 7. Sant Pere de Riudebitlles. Barcelona

Contacte con nosotros en el teléfono +34 93 899 50 34 o en el correo electrónico: [aty@aty.es](mailto:aty@aty.es)

Nuestros asesores comerciales especializados en cintas adhesivas están a su disposición. Un asesor puede desplazarse a sus instalaciones para analizar in situ, conjuntamente con sus técnicos, sus necesidades adhesivas.

## CINTA INVOLABLE

El soporte es un film de poliéster y el adhesivo es acrílico. **Cinta ecológica** sin disolventes nocivos.

Su **aplicación es simple** y efectiva, permitiendo constatar la manipulación de los embalajes fácilmente.

**Impresión** estándar y personalización de marcas.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	VALORES
Espesor del soporte	23 micras $\pm$ 3%
Espesor total	42 micras $\pm$ 6%
Resistencia a la tracción	$\geq$ 4'7 Kg /cm
Alargamiento longitudinal	$\leq$ 140%



## APLICACIONES:

- Asegura una **protección eficaz durante toda la cadena logística**.
- Permite evidenciar cuando se ha producido la manipulación.
- Genera transparencia, seguridad y confianza.
- **Precinto de cajas** de cartón de cualquier medida.
- Protección de obras de arte, joyería y **paquetería valiosa**.

ATYT - Adhesivos Técnicos y Troquelados [www.atyt.es](http://www.atyt.es)

C/ Escorxador, nave 7. Sant Pere de Riudebitlles. Barcelona

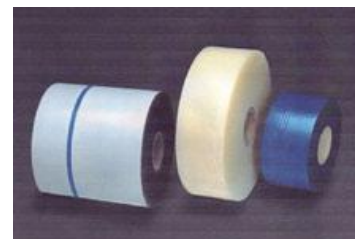
Contacte con nosotros en el teléfono +34 93 899 50 34 o en el correo electrónico: [atyt@atyt.es](mailto:atyt@atyt.es)

Nuestros asesores comerciales especializados en cintas adhesivas están a su disposición. Un asesor puede desplazarse a sus instalaciones para analizar in situ, conjuntamente con sus técnicos, sus necesidades adhesivas.

## CINTAS PROTECTIVAS DE POLIETILENO

Protectiva con soporte de **polietileno**, disponible en varios **colores**: transparente, blanco, verde, azul, etc.

Recubrimiento aplicado a una cara de **adhesivo sensible a la presión (PSA)** o **material de adhesión temporal**, cuya formulación permite un **fácil reposicionamiento**, sin dejar restos de masa adhesiva en la superficie a proteger.



Disponible en **diferentes espesores**: 35, 50, 60, 70, 100 o 110 micras para optimizar la adaptación a la superficie a proteger. El grado de protección del producto es directamente proporcional al espesor medio del film.

Producto funcional en el rango de temperatura entre **- 40 y + 80 °C.**

Posibilidad de **personalizar completamente** esta gama, suministrando cualquiera de estos artículos con la marca del cliente, en el metraje y el ancho requerido.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	VALORES	MÉTODO
Densidad	922 kg / m <sup>3</sup> ± 1	UNE 53852
Tensión de rotura longitudinal	≥ 150 N / mm	UNE-EN ISO 527-3
Tensión de rotura transversal	≥ 100 N / mm	UNE-EN ISO 527-3
Deformación de rotura longitudinal	≥ 450 %	UNE-EN ISO 527-3
Deformación de rotura transversal	≥ 600 %	UNE-EN ISO 527-3
Coefficiente dinámico de rozamiento	< 0,25 ADIM	UNE 53268
Resistencia al impacto	≥ 70 G	UNE 53 219
Peso del adhesivo	3,50 ± 100 g / m <sup>2</sup>	
Fuerza adhesiva de pelado	3,40 ± 0,50 N / 50 mm	FTM 1
Resistencia al pelado	≥ 80 horas	FTM 8



## APLICACIONES:

- **Protección temporal** de superficies como acero inoxidable, aluminio, chapas metálicas, plásticos, PVC, metacrilato, forex, madera, cristal, etc.
- Asegura el **perfecto estado de la superficie protegida** y, en consecuencia, reduce costes de no calidad.
- **No deja restos de adhesivo** al retirarlo.