

Parachoques y Protectores de Seguridad

1. Designación del producto

Parachoques y Protectores de Seguridad.

2. Descripción del Producto

Perfil de CR - Protector de Policloropreno¹, con densidad de 500±50kg/m³ y espesor de 16±1.3mm, revestido con material fotoluminiscente.

Los parachoques y protectores de seguridad permiten la amortiguación minimizando los efectos de una colisión involuntaria y, al ser fotoluminiscentes, impiden el choque dado que son visibles en cualquier circunstancia, incluso en ausencia de luz.

Dependiendo del ángulo de las superficies a proteger, se utilizan:

- Parachoques para superficies planas - adecuados para superficies planas y superficies con ángulos diferentes a 90°.
- Protectores de esquinas – adecuados para superficies con ángulos de 90°.

3. Aplicación

Preparación de la superficie de aplicación:

Todas las superficies donde se van a instalar los parachoques y protectores de seguridad deben considerarse contaminadas.

Limpieza y Desengrasado - Para esta operación se debe utilizar una solución desengrasante; por ejemplo, alcohol isopropílico en la proporción 70% alcohol isopropílico y 30% de agua.

La operación de limpieza debe realizarse en dos fases:

- 1º aplicar la solución desengrasante en la superficie y limpiar de toda la superficie, en movimientos circulares con papel o paño que no deje residuos, para eliminar suciedad y grasa.
- 2º aplicar la solución desengrasante en la superficie y limpiar sólo en un solo sentido y dirección.

Secado - Dejar secar, aguardando 2 a 3 minutos hasta que toda la solución de limpieza se evapore. No toque con los dedos en la superficie previamente limpia y desengrasada

Aplicación del producto

Extracción del papel protector del adhesivo de la señalización – Retire el papel protector de la cara autoadhesiva en una de las esquinas del producto, sin tocar con los dedos en el adhesivo.

Aplicar el producto - Aplicar la señal en el lugar previamente preparado, evitando la formación de burbujas y ejercer presión en toda el área de los parachoques y protectores de seguridad. Durante la aplicación, el producto no debe doblarse.

La calidad de la unión dependerá de la cantidad de contacto entre el adhesivo y la superficie de instalación. Una presión fuerte y homogénea promueve la unión.

La aplicación debe ser hecha a temperatura ambiente entre 15°C y 25°C, y nunca ser inferior a 15°C.

Una vez aplicado, a la temperatura de aplicación recomendada, posibles cambios de temperatura generalmente son bien tolerados por la cola, no alterando las propiedades de adhesión de esta.

¹ Vulgarmente conocido como Neopreno

Parachoques y Protectores de Seguridad

Tiempo de adhesión - Hasta que la adhesión se considere concluida es necesario algún tiempo: aproximadamente 50% de adhesión final se obtiene después de 20 minutos, 90% después de 24 horas y 100% después de 72 horas (a temperatura ambiente).

Atención - antes de la instalación es esencial que el instalador evalúe la superficie donde se pretende instalar los parachoques y protectores de seguridad:

Superficies rugosas o porosas

Una superficie rugosa o porosa no permitirá la aplicación de elementos autoadhesivos y podrá exigir la fijación por atornillado.

Paralelismo de la superficie a instalar

El paralelismo de la superficie es esencial para la calidad de la adhesión. En superficies donde no existe total paralelismo debe verificarse la necesidad de soluciones de fijación alternativas como por ejemplo el pegamento masivo o cola estructural o atornillado a estructuras de soporte o directamente a la superficie.

Superficies especiales

Algunas superficies presentan características especiales como la presencia de revestimientos que confieren características específicas a las superficies. Este tipo de superficie normalmente posee una energía superficial baja y puede necesitar preparación especial (por ejemplo, la aplicación de un primario). El instalador debe evaluar la superficie y, si es necesario, solicitar al fabricante instrucciones sobre la correcta preparación de la superficie.

Algunos ejemplos de superficies especiales: Polipropileno (PP), Poliestireno (PS), Poliolefina termoplástica (TPO), Politetrafluoroetileno (PTFE), Tereftalato de poli butileno (PBT), Fluiduro de poli vinilideno (PVDF), Poliuretano (PU), entre otras.

4. Reacción al fuego

El material presenta un buen comportamiento en caso de incendio, y es considerado un producto "No inflamable", siendo clasificado como "Clase M1" de acuerdo con la Norma NF 16101 § 6.

5. Propiedades Fotoluminescentes

Los Parachoques y Protectores de Seguridad  **Sinalux**[®] cumplen las Normas Internacionales UNE 23035-4, DIN 67510-4; ISO 16069 y en condiciones de estimulación con 1000 lux durante 5 minutos, presentan las siguientes propiedades fotoluminiscentes:

Tiempo después de finalizada la estimulación	Luminancia (mcd/m ²)
10 minutos	170
60 minutos	22.5
Valor de Luminancia 100 veces superior al umbral de percepción de la vista humana	Autonomía (minutos)
0.3 mcd/m ²	2250

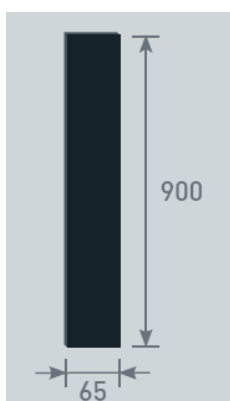
6. Dimensiones y Color

Color del Protector: negro

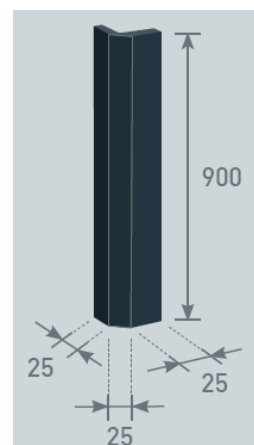
Parachoques y Protectores de Seguridad

Dimensiones:

Parachoques para superficies planas



Protector de Esquinas



Medidas en mm

7. Impresión


Por Serigrafía, con tintas de elevada calidad resistentes a los rayos UV.

8. Limpieza


Productos que no requieren de cuidados especiales, bastando limpiarlo con un paño seco o humedecido con agua (sin detergentes).

9. Garantía

En condiciones normales de aplicación (ambiente interior) y con una limpieza adecuada, se ofrece una garantía de 3 años.

La durabilidad y garantía de los parachoques y protectores  **Sinalux**[®] están condicionadas por el tipo y estado de la superficie (nivel de rugosidad, porosidad, etc.) en la que se va a aplicar el producto, por las condiciones de limpieza en las que se encuentra dicha superficie (solo una superficie libre de polvo, grasa y todo tipo de suciedad, permitirá una buena adhesión), y por la temperatura de aplicación.

El adhesivo utilizado en los protectores está compuesto por una trama de polyester de doble cara impregnado de un adhesivo permanente que posibilita una fijación instantánea.

La temperatura de aplicación de los parachoques y protectores de seguridad  **Sinalux**[®] deberá situarse por encima de los +10°C. Una vez aplicado, a la temperatura de aplicación recomendada, las posibles alteraciones de temperatura son, generalmente, bien toleradas por el adhesivo (-30°C a 65°C), no alterando las propiedades de adhesión.

El caucho de policloropreno tiene una buena resistencia a la intemperie, al envejecimiento y a los agentes químicos.


Parachoques y Protectores de Seguridad

Otras características:

Característica	Ensayo/Test	Resultado
Permeabilidad al agua	NF R 99211 Anexo I	< 3%
Resistencia a la Compresión (Amortiguación)	NF T 56 110 25% compresión 50% compresión	50±5 kPa 120±10 kPa
	Ej: Ejerciendo una presión de 0.5kg/cm ² (≈ 50±5kPa) el material comprime 25% (≈ 4 mm)	
Resistencia Química ²	<u>Hidrocarburos alifáticos</u> : diluyentes de tintas, hexano, pentano, aguarrás, queroseno...	3
	<u>Hidrocarburos aromáticos</u> : benceno, tolueno, xileno, naftaleno...	2
	<u>Hidrocarburos clorados y Solventes polares</u> : Tricloretileno cetonas, álcoholes, éteres, glicoles, acetatos y otros	1
	<u>Soluciones de detergentes domésticos</u> (lavavajillas, limpiacristales...)	3
Temperatura de utilización	Continua Puntual	-30 a 100 °C 120 °C

Para aplicaciones en el exterior, considerando la posibilidad de exposición a temperatura, humedad y otros ambientes extremos, la durabilidad del producto puede ser menor.

10. Salud y Seguridad

Los productos fotoluminiscentes  **Sinalux®** no contienen sustancias radioactivas. En términos de toxicidad son considerados "Productos Seguros" (Norma Europea EN 71-3.)

11. Calidad y Certificación

Su calidad está garantizada por un riguroso proceso de control de calidad mediante métodos de ensayo en nuestro propio laboratorio y en cumplimiento de la normativa vigente.

12. Marco Legal

Todas las Señales  **Sinalux®** respetan íntegramente las Normas y Legislación vigentes, , principalmente:

- Normas UNE 23035 y DIN 67510
- ISO 3864-1

² **Leyenda:** 3 – Buena resistencia química; 2 – Resistencia media; 1 – Débil resistencia química