


1. Designación del producto

Parachoques y Protectores de Seguridad  **Sinalux**[®]

2. Descripción del Producto

Perfil de CR - Protector de Policloropreno¹, con densidad de $500\pm 50\text{kg/m}^3$ y espesor de $16\pm 1.3\text{mm}$, revestido con material fotoluminiscente  **Sinalux**[®]

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

De acuerdo con el Catálogo Sinalux, en el capítulo "Parachoques y protectores".

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 23035-4:2003, DIN 67510-4: 2008; ISO 16069:2004 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)
0.32 mcd/m ²	2250

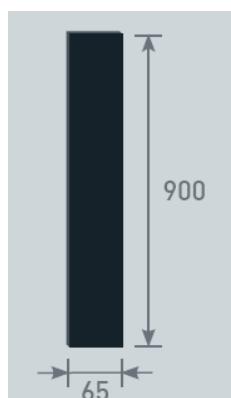
¹ Vulgarmente conocido como Neopreno

6. Dimensiones y Color

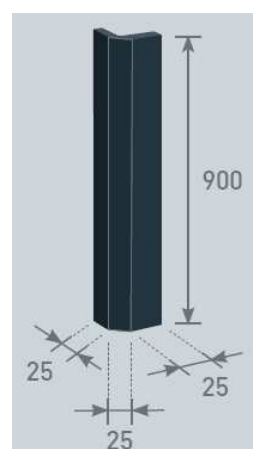
Color del Protector: negro

Dimensiones:

Parachosques para superficies planas



Protector de Esquinas



Medidas em 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 uso y con la limpieza adecuada, se proporciona una garantía de 3 años.

La durabilidad y garantía de los parachosques 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 parachosques 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 policloropreno presenta buena resistencia a la intemperie, al envejecimiento y a los agentes químicos. 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

Los productos  **Sinalux®** están certificados por el Sistema Lloyd's Register Type Approval. La calidad de los mismos se encuentra garantizada por un proceso de control de la calidad riguroso utilizando métodos de ensayo en laboratorio propio y cumpliendo con las Normas aplicables.

12. Marco Legal

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

- Norma UNE 23-035:2003 Partes 1, 2, 3 y 4
- Norma DIN 67510 Partes 1,2,3 y 4

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