

### 1. Designación del Producto

Ⓢ **Sinalux<sup>®</sup>-RL** - Señalización de Seguridad Reflectoluminiscente.

### 2. Descripción del Producto

Producto innovador a nivel mundial que tiene la particularidad de reunir dos conceptos de señalización: la señalización fotoluminiscente y la señalización retrorreflectora.

Aluminio compuesto, de 3mm de espesor, revestido en una de sus caras por una película retrorreflectora a la que se ha aplicado una película de tinta fotoluminiscente.

Sistema de señalización con una doble funcionalidad:

- Retrorreflector - por incidencia de radiación (luz proveniente, por ejemplo, de faros de los vehículos) en el material, la luz es reenviada en la misma dirección desde donde fue emitida, permitiendo la total visualización del objeto;

- Fotoluminiscente - absorbe y almacena la energía emitida por una fuente de luz externa y, en ausencia total de luz, emite luminiscencia al descargar dicha energía.

La empresa Sinalux ha desarrollado este sistema de señalización innovador para la señalización de lugares con tráfico mixto de personas y vehículos (aparcamientos, almacenes, industrias, astilleros, minas...)

### 3. Aplicación

De acuerdo con el Catálogo Sinalux, en el anejo Ⓢ **Sinalux<sup>®</sup>-RL** – Señalización Reflectoluminiscente.

### 4. Comportamiento en caso de incendio

No es inflamable, es autoextinguible (antigua clase de reacción al fuego – M1).


### 5. Propiedades Retrorreflectoras

El material Retrorreflector utilizado en los productos Ⓢ **Sinalux<sup>®</sup>-RL** cumple los valores de coeficiente de retrorreflexión especificados en la Norma Europea UNE EN 12899-1 para señalización vertical.

Considerando un ángulo de observación de 20' (0.33º) y un ángulo de entrada de +5º, los valores para el coeficiente de retrorreflexión son los siguientes:

Material retrorreflector de color blanco	Coefficiente de Retrorreflexión $\left(\frac{\text{cd}}{\text{lux.m}^2}\right)$
UNE-EN 12899-1:2009	50
Ⓢ <b>Sinalux<sup>®</sup>-RL</b>	60

## 6. Propiedades Fotoluminiscentes

Los productos  **Sinalux-RL** están ensayados de acuerdo con las normas UNE 23035-4:2003, DIN 67510-4:2008 e ISO 16069:2004. En condiciones de estimulación con 1000 lux durante 5 minutos, y en condiciones de estimulación con luz ambiente de apenas 25 lux durante 15 minutos, presentan las siguientes propiedades fotoluminiscentes:

	Condiciones de Estimulación		
	1000 lux , 5 minutos	25 lux , 15 minutos	
Tiempo después de finalizada la estimulación:	Luminancia (mcd/m <sup>2</sup> )		
10 minutos	57 <sup>(1)</sup>	28 <sup>(2)</sup>	20 <sup>(3)</sup>
60 minutos	7.0 <sup>(1)</sup>	3.6 <sup>(2)</sup>	2.9 <sup>(3)</sup>
Valor de Luminancia 100 veces superior al umbral de percepción de la vista humana	Autonomía (minutos)		
0.32 mcd/m <sup>2</sup>	845 <sup>(1)</sup>	460 <sup>(2)</sup>	380 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Valores obtenidos en ensayo por estimulación de lámpara Xénon, conforme DIN 67510 y UNE 23035

<sup>(2)</sup> Valores obtenidos en ensayo por estimulación de lámpara OSRAM L18W/765 (6500 K) – efecto de luz diurna

<sup>(3)</sup> Valores obtenidos en ensayo por estimulación de lámpara OSRAM L18W/840 (4000 K) - luz blanca

## 6. Dimensiones, Pictogramas y Color

Conforme a nuestro catálogo, de acuerdo con la Reglamentación y Normalización Nacional e Internacional en vigor.

## 7. Impresión

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

## 8. Limpieza

Productos que no requieren cuidados especiales, bastando limpiar manual y suavemente con un paño seco o humedecido con agua (sin detergentes).

## 9. Garantía


En condiciones normales de utilización y limpieza adecuadas, proporcionamos una garantía de 3 años.

Para aplicaciones en el exterior, considerando la exposición permanente de las señales a condiciones de temperatura variante, humedad, lluvia u otros ambientes extremos, ofrecemos una garantía de un año y medio.

## 10. Salud y Seguridad

Los productos no contienen sustancias radioactivas. En cuanto a la toxicidad, es considerado un producto seguro (Norma Europea EN 71-3).

## 11. Calidad y Certificación

Los productos  **Sinalux**<sup>®</sup> están certificados por el Sistema Lloyd's Register Type Approval. La calidad de los mismos está garantizada por un proceso de control de calidad riguroso utilizando métodos de ensayo en laboratorio propio y observando las Normas que son de aplicación.

## 12. Marco Legal

Todas nuestras señales respetan totalmente las Normas y la Legislación en vigor, particularmente:

- RD 485/1997 de 14 abril
- RD 863/1985 de 2 de abril
- RD 1389/1997 de 5 de septiembre
- UNE EN 12899 Parte 1
- UNE 23033
- UNE 23035 partes 1, 2, 3 y 4
- ISO 16069
- ISO 3864 partes 1, 2, 3 y 4
- EN ISO 7010:2012