

**1. Designación del producto**

Ⓢ **Sinalux<sup>®</sup>-AL** - Señalización de Seguridad Fotoluminiscente para túneles.

**2. Descripción del producto**

Aluminio Extraduro Fotoluminiscente de 2mm de espesor. Superficie antiestática y de fácil limpieza.

**3. Aplicación**

De acuerdo con el catálogo Sinalux, en el capítulo de "Túneles – Tipos de fijación"

**4. Comportamiento en caso de incendio**

No combustible, por el procedimiento especificado en la Norma UNE 53127.

No inflamable, clase de reacción al fuego A1, de acuerdo con el RD 312/2005 de 18 marzo.

El material no contribuye a la propagación del fuego, estando clasificado como "Retardador" en la propagación de la llama de acuerdo con la Norma IEC 60092-101:2018.

**5. Propiedades Fotoluminiscentes**

Los productos Ⓢ **Sinalux<sup>®</sup>-AL** cumplen con la Normas Internacionales UNE 23035-4:2003 (**Categoría B**), DIN 67510-4:2008 e ISO 16069:2017. En condiciones de estimulación con luz ambiente de solo 25 lux durante 15 minutos, presentan las siguientes propiedades fotoluminiscentes:

Tiempo después de finalizada la estimulación:	Luminancia (mcd/m <sup>2</sup> )
10 minutos	80
60 minutos	10
Valor de la Luminancia 100 veces superior al valor del límite de visualización	Tiempo de atenuación (minutos)
0.32 mcd/m <sup>2</sup>	1000

En condiciones de estimulación con 1000 lux durante 5 minutos, presentan las siguientes propiedades fotoluminiscentes:

Tiempo después de finalizada la estimulación:	Luminancia (mcd/m <sup>2</sup> )
10 minutos	150
60 minutos	21
Valor de la Luminancia 100 veces superior al valor del límite de visualización	Tiempo de atenuación (minutos)
0.3 mcd/m <sup>2</sup>	1800

#### 6. Dimensiones, Pictogramas y color

De acuerdo con nuestro catálogo y conforme a la Reglamentación y Normalización Nacional e Internacional vigente.

#### 7. Impresión

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

#### 8. Limpieza

Productos que no requieren cuidados especiales. Se limpian con uno simple paño seco o un poco humedecido con agua (sin detergentes).

#### 9. Garantía

En condiciones normales de aplicación y limpieza adecuada damos una garantía de 5 años contra defectos de fabricación. Para aplicaciones a la intemperie, considerando la posibilidad de exposición a temperatura, humedad y otros factores ambientales extremos, este plazo puede disminuir.


#### 10. Vida útil de la señalización

Con condiciones adecuadas de instalación y mantenimiento y dependiendo de las condiciones ambientales del sitio de instalación, se espera que la vida útil de la señal supere los 15 años.

#### 11. Salud y Seguridad

El pigmento no contiene sustancias radiactivas. En términos de toxicidad es considerado un producto seguro (Norma Europea EN 71-3).

#### 12. Calidad y Certificación

Los productos  **Sinalux**<sup>®</sup>-AL están certificados por el Sistema Lloyd's Register Type Approval. Su calidad está garantizada por un proceso de control de calidad riguroso utilizando métodos de ensayo de laboratorio propio y respetando las Normas aplicables.


#### 13. Marco Legal

Todas nuestras señales respetan las Normas vigentes y sobre todo:

- Directiva 2004/54/CE de 29 abril 2004
- RD 635/2006 de 26 de mayo
- RD 485/1997 de 14 de abril
- RD 312/2005 de 18 marzo
- RD 513/2017 de 22 mayo
- Norma UNE 23032/2015

- Norma UNE 23033/2019
- Norma UNE 23034/88
- Norma UNE 23035/2003 Partes 1, 2, 3 y 4
- Norma ISO 16069:2017
- Norma EN ISO 7010:2012
- Norma ISO 3864 Partes 1, 2, 3 y 4
- Norma DIN 67510 Partes 1, 2, 3 y 4

#### 14. Especificidades

En las señales  **Sinalux<sup>®</sup>-AL** se aplica una película transparente garantizando así una total protección de la señal. Esta película, además de las características anti-vandálicas, proporciona una mayor resistencia a los rayos UV, humedad y polución, y garantiza una protección eficaz en locales con elevada agresividad química (ambientes con presencia de agua con una fuerte tendencia ácida o alcalina – por ejemplo: caliza y con cloro). Proporciona adicionalmente una mayor protección en acciones de limpieza con sistemas automáticos de agua a presión.