

1. Designación del producto

Ⓢ Sinalux[®]-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[®]-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 ²)
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 ²	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 ²)
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 ²	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**[®]-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 23033-1:2019
- 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 y 3

14. Especificidades

En las señales  **Sinalux[®]-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.