

### 1. Designación del producto

Ⓢ Sinalux<sup>®</sup> - Señalización de Seguridad Fotoluminiscente.

### 2. Descripción del producto

PVC Rígido Fotoluminiscente autoadhesivo de 0,39mm de espesor y superficie antiestática de fácil limpieza.

### 3. Propiedades Fotoluminiscentes

Los productos Ⓢ Sinalux<sup>®</sup> en vinilo autoadhesivo cumplen con la Normas Internacionales UNE 23035-4:2003 (Categoría A), DIN 67510-4; ISO 16069, OMI A.752(18). En condiciones normales 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	215
60 minutos	30
Valor de la Luminancia 100 veces superior al valor del límite de visualización	Tiempo de atenuación (minutos)
0.3 mcd/m <sup>2</sup>	3100

### 4. Dimensiones, Pictogramas y color

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

### 5. Impresión

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

### 6. Aplicación

La instalación del producto debe seguir las siguientes etapas:

#### Preparación de la superficie de aplicación:

Todas las superficies donde se van a instalar la señalización 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 la señal. Se recomienda el uso de un rodillo para una mejor distribución de fuerzas en toda la superficie. 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.

**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 las señales:

#### **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), Poliolfina termoplástica (TPO), Politetrafluoroetileno (PTFE), Tereftalato de poli butileno (PBT), Fluiduro de poli vinilideno (PVDF), Poliuretano (PU), entre otras.

## 7. Limpieza

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

## 8. Garantía

En condiciones de aplicación adecuadas y en ambiente interior y limpieza adecuada, se proporciona una garantía de 3 años contra defectos de fabricación.

La exposición a las siguientes condiciones puede afectar la durabilidad del producto:

- La inmersión o la sujeción a los chorros de agua, así como a ambientes húmedos y resbaladizos, puede disminuir la resistencia del producto y, como tal, el período de garantía.


- Para aplicaciones en el exterior, considerando la posibilidad de exposición a la temperatura y otros ambientes extremos, este plazo podrá ser disminuido.

Para una mayor durabilidad de los productos, deben tomarse consideraciones relativas al tipo y estado de la superficie de aplicación, al tipo de movimiento al que quedará sometido ya los métodos de limpieza. Consulte el punto 6 de esta ficha técnica.

## 9. Salud y Seguridad

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

## 10. Calidad y Certificación

Los productos  **Sinalux**<sup>®</sup> 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.

## 11. Marco Legal

Todas nuestras señales respetan las Normas vigentes y sobre todo:

RD 314/2006 de 17 marzo  
RD 485/1997 de 14 abril  
RD 2267/2004 de 3 diciembre  
RD 513/2017 de 22 de mayo  
UNE 23032/2015  
UNE 23033/2019  
UNE 23034/88  
UNE 23035/2003 Partes 1, 2, 3 y 4  
DIN 67510 Partes 1,2,3 y 4  
EN ISO 7010:2012

### Señales marítimos:

IMO Resolution A.654 (16)  
IMO Resolution A.752 (18)  
IMO Resolution A.760 (18)  
IMO Resolution A.952 (23)  
Solas Convention 2004 chapter II-2 Regulation 13.3.2.5  
Solas Convention 2004 chapter II-2 Regulation 13.7.2.2  
MARPOL 73/78  
ISPS Code 2003  
ISO 16069  
EN ISO 7010  
ISO 3864 partes 1, 2 3 y 4  
ISO 17631  
ISO 15370  
Directiva 2002/25/EC