

### 1. Designação do produto

Ⓢ **Sinalux**<sup>®</sup> - Sinalização de Segurança Fotoluminescente.

### 2. Descrição do Produto

Filme de PVC rígido fotoluminescente, autoadesivo, com 0.39 mm de espessura, com superfície antiestática e de fácil limpeza.

### 3. Propriedades Fotoluminescentes

Os produtos Ⓢ **Sinalux**<sup>®</sup> em Vinil Autoadesivo cumprem as Normas Internacionais DIN 67510-4, UNE 23035-4, NP ISO 16069 e Resolução IMO A.752 [18]. Em condições de estimulação com 1000 lux durante 5 minutos, apresentam as seguintes propriedades fotoluminescentes:

Tempo depois de finalizada a estimulação:	Luminância (mcd/m <sup>2</sup> )
10 minutos	215
60 minutos	30
Valor de Luminância 100 vezes superior ao limiar da percepção da vista humana	Autonomia (minutos)
0.3 mcd/m <sup>2</sup>	3100

### 4. Dimensões, Pictogramas e Cor

Conforme catálogo Sinalux, em conformidade com a Regulamentação e Normalização Nacional e Internacional em vigor.

### 5. Impressão

Por Serigrafia, com tintas de elevada qualidade resistentes aos raios UV.

### 6. Aplicação

A instalação do produto deve seguir as seguintes indicações:

#### Preparação da superfície de aplicação:

Todas as superfícies onde será instalada a sinalização devem ser consideradas como contaminadas.

**Limpeza e Desengorduramento** - Para a esta operação deve ser usada uma solução desengordurante; por exemplo álcool isopropílico na proporção 70% álcool isopropílico e 30% água.

A operação de limpeza deve ser feita em duas fases:

- 1º aplicar a solução desengordurante na superfície e limpar de toda a superfície, em movimentos circulares com papel ou pano que não deixe resíduos, de forma a remover sujidade e gordura.
- 2º aplicar a solução desengordurante na superfície e limpar apenas num único sentido e direção.

**Secagem** - Deixar secar, aguardando 2 a 3 minutos até que toda a solução de limpeza evapore. Não toque com os dedos na superfície previamente limpa e desengordurada

#### Aplicação do produto

**Remoção do papel protetor do adesivo da sinalização** - Destacar o papel protetor da face autoadesiva num dos cantos do produto, sem tocar com os dedos no adesivo.

**Aplicar o produto** - Aplicar o sinal no local previamente preparado, evitando a formação de bolhas e exercer pressão em toda a área do sinal. Recomenda-se a utilização de um rolo para uma melhor distribuição de forças em toda a superfície. A qualidade da união dependerá da quantidade de contacto entre o adesivo e a superfície de instalação. Uma pressão forte e homogénea promove a união.

A aplicação deve ser feita a temperatura do ar entre 15°C e 25°C, e nunca ser inferior a 15°C.

Uma vez aplicado, à temperatura de aplicação recomendada, possíveis alterações de temperatura são geralmente bem toleradas pela cola, não alterando as propriedades de adesão da mesma.

**Tempo de adesão** - Até que a adesão se considere concluída é necessário algum tempo: aproximadamente 50% de adesão final obtém-se após 20 minutos, 90% após 24 horas e 100% após 72 horas (à temperatura ambiente).

**Atenção** - antes da instalação é essencial que o instalador avalie a superfície onde se pretende instalar os sinais:

#### **Superfícies rugosas ou porosas**

Uma superfície rugosa ou porosa não permitirá a aplicação de elementos autoadesivos e poderá exigir a fixação por aparafusamento.

#### **Paralelismo da superfície a instalar**

O paralelismo da superfície é essencial à qualidade de adesão. Em superfícies onde não existe total paralelismo deve ser verificada a necessidade de soluções de fixação alternativas como por exemplo a cola mástique ou cola estrutural ou aparafusamento a estruturas de suporte ou diretamente à superfície.

#### **Superfícies curvas**

Os produtos autoadesivos são ideais para superfícies planas. Apesar da aplicação em superfícies curvas ser possível, deve verificar-se em cada caso se a tensão criada pela curvatura da superfície não ultrapassa a capacidade de adesividade do produto.

#### **Superfícies especiais**

Algumas superfícies apresentam características especiais como a presença de revestimentos que conferem características específicas às superfícies. Este tipo de superfície normalmente possui uma energia superficial baixa e pode necessitar de preparação especial (ex: a aplicação de primário). Cabe ao instalador avaliar a superfície e, se necessário, solicitar ao fabricante instruções sobre a correta preparação da superfície.

São exemplos os seguintes materiais: PP, PS, TPO, PTFE, PBT, PVDF, PU, entre outras.

## 7. Limpeza

Produtos que não requerem cuidados especiais, bastando limpar com um pano seco ou humedecido com água (sem detergentes).

## 8. Garantia

Em condições de aplicação adequadas e em ambiente interior e limpeza adequada, é proporcionada uma garantia de 3 anos contra defeitos de fabrico.

A exposição às seguintes condições poderá afetar a durabilidade do produto:

- A submersão ou sujeição a jatos de água, bem com a ambientes húmidos e escorrências pode diminuir a resistência do produto e como tal o período de garantia.

- Para aplicações no exterior, considerando a possibilidade de exposição a temperatura e outros ambientes extremos, este prazo poderá ser diminuído.

Para uma maior durabilidade dos produtos, devem ser tomadas considerações relativas ao tipo e estado da superfície de aplicação, ao tipo de movimento a que ficará submetido e aos métodos de limpeza. Consulte o ponto 6 desta ficha técnica.

#### 9. Saúde e Segurança

Os produtos não contêm substâncias radioativas. Em termos de toxicidade é considerado um produto seguro (Norma Europeia EN 71-3).

#### 10. Qualidade e Certificação

A Qualidade dos mesmos é garantida por um processo de controlo de qualidade rigoroso utilizando métodos de ensaio em laboratório próprio e observando as Normas aplicáveis.

#### 11. Enquadramento Legal

Todos os sinais Sinalux respeitam na íntegra as Normas e Legislação em vigor, nomeadamente:

- NP ISO 16069
- NP EN ISO 7010
- NP ISO 3864-1
- ISO 3864-2
- ISO 17631
- ISO 15370
- Council Directive 2002/25/EC
- NFPA 101 – Life Safety Code
- European Directive 92/58/CEE
- DIN 67510-4
- 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 : 1978
- ISPS Code