

Vinil Sinalux fotoluminescente antiderrapante**1. Designação do produto**

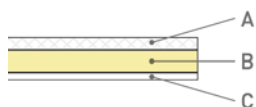
Ⓢ **Sinalux**[®] - Sinalização de Segurança Fotoluminescente em rolo, antiderrapante, para aplicação no pavimento.

2. Descrição do Produto

Rolos em vinil autoadesivo fotoluminescente com 0.39mm, com uma camada de PVC transparente calandrado monomérico, com 0.17mm, com características antiderrapantes:



Representação das camadas que compõem o rolo:



A - Camada antiderrapante
B - Vinil fotoluminescente
C - Adesivo

3. Propriedades Antiderrapantes

Os rolos em vinil autoadesivo fotoluminescentes apresentam resistência ao escorregamento. A resistência ao escorregamento é caracterizada através do coeficiente de atrito estático e dinâmico húmido, através das normas ANSI A 137.1:2012 e ANSI B 101.1:2009:

Coeficiente de atrito Dinâmico (ANSI A 137.1:2012)	
Húmido	0.236
Coeficiente de atrito Estático (ANSI B 101.1:2009)	
Húmido	0.452

4. Propriedades Fotoluminescentes

Os produtos Sinalux em Vinil Autoadesivo antiderrapante 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:

Vinil Sinalux fotoluminescente antiderrapante

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

5. Dimensões, Pictogramas e Cor

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

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.

Vinil Sinalux fotoluminescente antiderrapante

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: Polipropileno (PP), Poliestireno (PS), Poliolefina termoplástica (TPO), Politetrafluoroetileno (PTFE), Tereftalato de polibutileno (PBT), Fluiduro de polivinilideno (PVDF), Poliuretano (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 como 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 produtos 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

Os produtos respeitam as Normas e Legislação em vigor, nomeadamente:

- NP ISO 16069
- NP EN ISO 7010
- NP ISO 3864, parte 1,2, 3 e 4
- ISO 15370
- Diretiva europeia 2002/25/EC
- NFPA 101 – Life Safety Code
- Diretiva europeia 92/58/CEE