


1. Designação do produto

Batentes de Segurança  **Sinalux**[®]

2. Descrição do Produto

Perfil de CR - Borracha de Policloropreno¹, com densidade de 500±50kg/m³ e uma espessura de 16±1.3mm, revestida com material fotoluminescente  **Sinalux**[®].

Os batentes de segurança permitem amortecimento minimizando os efeitos de uma colisão involuntária e, por serem fotoluminescentes, impedem o choque dado serem visíveis em qualquer circunstância, mesmo na ausência de luz.

Dependendo do ângulo das superfícies a proteger, utilizam-se:

- Batentes planos - adequados para superfícies planas e superfícies com ângulos diferentes de 90°.
- Batentes para esquinas - adequado para superfícies com ângulos de 90°.


3. Aplicação

De acordo com o Catálogo Sinalux, no capítulo "Batentes de Segurança".

4. Reação ao fogo

O material apresenta bom comportamento em caso de incêndio, é considerado um produto "Não Inflamável", sendo classificado como "Classe M1" de acordo com a Norma NF 16101 § 6.

5. Propriedades Fotoluminescentes

Os Batentes de Segurança  **Sinalux**[®] cumprem as Normas Internacionais DIN 67510-4, UNE 23035-4, ISO 16069, 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 ²)
10 minutos	170
60 minutos	22,5
Valor de Luminância 100 vezes superior ao limiar da percepção da vista humana	Autonomia (minutos)
0.32 mcd/m ²	2250

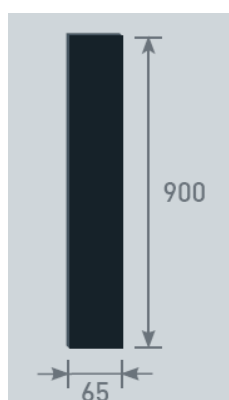
¹ Vulgarmente conhecida por Neoprene

6. Dimensões e Cor

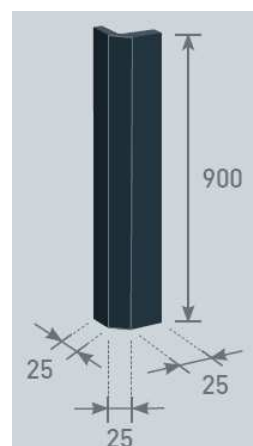
Cor do batente: preto

Dimensões:

Batente Plano



Batente Esquinas



Medidas em mm

7. Impressão


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

8. Limpeza

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

9. Garantia

Em condições normais de aplicação (em ambiente interior) e limpeza adequada, é proporcionada uma garantia de 3 anos.

A durabilidade e garantia dos batentes  **Sinalux**[®] são condicionadas pelo tipo e estado da superfície (nível de rugosidade, porosidade, etc.) onde é aplicado o produto, pelas condições de limpeza em que a superfície se encontra (só uma superfície livre de poeiras, gordura e todo o tipo de sujidades, permitirá uma boa adesão), e pela temperatura de aplicação.

O adesivo utilizado nos batentes é composto por uma trama de polyester de dupla face impregnado de um adesivo permanente que possibilita uma fixação instantânea.

A temperatura de aplicação dos batentes de segurança  **Sinalux**[®] deverá situar-se acima dos +10°C. Uma vez aplicado, à temperatura de aplicação recomendada, possíveis alterações de temperatura são geralmente bem toleradas pelo adesivo (-30°C a 65°C), não alterando as propriedades de adesão.


A borracha de policloropreno apresenta boa resistência às intempéries, ao envelhecimento e aos agentes químicos.

Outras características:


Característica	Ensaio/Teste	Resultado
Permeabilidade à água	NF R 99211 Anexo I	< 3%
Resistência à Compressão (Amortecimento)	NFT 56 110 25% compressão 50% compressão	50±5 kPa 120±10 kPa
	Ex: Exercendo uma pressão de 0.5kg/cm ² (≈ 50±5kPa) o material comprime 25% (≈ 4 mm)	
Resistência Química ²	<u>Hidrocarbonetos alifáticos</u> : diluentes de tintas, hexano, pentano, aguarrás, querosene...	3
	<u>Hidrocarbonetos aromáticos</u> : benzeno, tolueno, xileno, naflaleno...	2
	<u>Hidrocarbonetos clorados e Solventes polares</u> : Tricloretileno, cetonas, álcoois, éteres, glicóis, acetatos e outros	1
	<u>Soluções de detergentes domésticos</u> (detergente da louça, limpa vidros...)	3
Temperatura de utilização	Contínua	-30 a 100 °C
	Pontual	120 °C

Para aplicações no exterior, considerando a possibilidade de exposição a temperatura, humidade e outros ambientes extremos, a durabilidade do produto poderá ser diminuída.

10. Saúde e Segurança

Os produtos fotoluminescentes  **Sinalux®** não contêm substâncias radioativas. Em termos de toxicidade são considerados "Produtos Seguros" (Norma Europeia EN 71-3.)

11. Qualidade e Certificação

Os produtos  **Sinalux®** estão certificados pelo Sistema Lloyd's Register Type Approval. 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.

12. Enquadramento Legal

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

- NP ISO 3864-1
- Normas DIN 67510 e UNE 23035
- Portaria n.º 1456-A/95 de 11 de dezembro

² **Legenda:** 3 – Boa resistência química; 2 – Resistência média; 1 – fraca resistência química