

1. Designação do produto

Batentes de Segurança  **Everlux**[®].

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  **Everlux**[®].

Os batentes de segurança oferecem amortecimento ao choque diminuindo os efeitos de uma colisão. Por serem fotoluminescentes, não só minimizam as consequências de um choque, como o evitam, dado que são visíveis, 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 Everlux, no capítulo "Kits e acessórios".

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  **Everlux**[®] cumprem a norma nacional ABNT 13434 - partes 1,2 e 3 bem como as normas internacionais ISO 16069 e Resolução IMO A.752 (18). Em condições de estimulação com luz ambiente de apenas 25 lux durante 15 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	Tempo de atenuação (minutos)
0,32 mcd/m ²	2.250

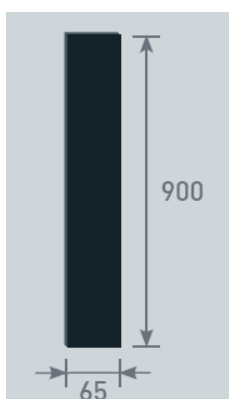
¹ Vulgarmente conhecido por Neoprene

6. Dimensões e Cor

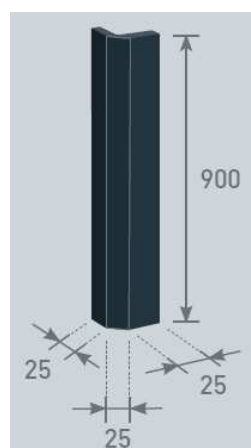
Cor do batente: preto

Dimensões:

Batente Plano



Batente Esquinas



Medidas em mm

7. Impressão


Serigráfica, com tintas de elevada qualidade, resistentes aos raios UV.

8. Limpeza


Produtos que não requerem cuidados especiais, bastando limpar com um pano seco ou umedecido 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  **Everlux**[®] 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 sujeiras, permitirá uma boa adesão), e pela temperatura de aplicação.

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


A temperatura de aplicação dos batentes de segurança  **Everlux**[®] deverá ser superior a +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)	NF T 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:	<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 Pontual	-30 °C a 100 °C 120 °C

10. Saúde e Segurança


Os produtos fotoluminescentes  **Everlux**[®] não contêm substâncias radiativas. Em termos de toxicidade são considerados "Produto Seguro" (Norma Europeia EN 71-3.)

11. Qualidade e Certificação

Os produtos  **Everlux**[®] são certificados pelo Sistema *Lloyd's Register Type Approval*.

A qualidade é garantida por um processo de controle de qualidade rigoroso utilizando métodos de ensaio em laboratório próprio e observando as normas aplicáveis.

12. Enquadramento Legal

Todos os sinais  **Everlux**[®] respeitam totalmente as normas e legislações em vigor, nomeadamente:

- Norma Brasileira
ABNT NBR 13434-1 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 1: Princípios de Projeto.
ABNT NBR 13434-2 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores;
ABNT NBR 13434-3 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio.
- Códigos e obras e edificações municipais;
- Regulamentos de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco estaduais;
- Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

² **Legenda:** 3 – Boa resistência química; 2 – Média resistência química; 1 – Fraca resistência química