

TEKLUMIN

Tinta fotoluminescente

DEFINIÇÃO

Tinta que brilha no escuro de base solvente. A tinta absorve/acumula energia a partir de luz solar ou artificial e brilha quando está em ambiente de escuridão, com um brilho fluorescente, visível por muitas horas e até 80 metros de distância, permitindo deslocações noturnas seguras.

Além de melhorar a segurança noturna, oferece uma solução ecológica ao reduzir a dependência da área ou da cidade de eletricidade, minimizando o impacto ambiental, graças à ausência de emissões de CO₂ e à necessidade de instalações dispendiosas.

UTILIZAÇÃO

Exterior e interior

É normalmente utilizada em aplicações e contextos onde a visibilidade noturna é essencial.

Na sinalização de segurança em estradas, ciclovias, caminhos pedestres, bem como na sinalização em ambientes industriais e espaços públicos.

PROPRIEDADES

- . Fotoluminescente
- . Sem consumo de energia
- . Resistente aos UV
- . Produto testado de acordo com a norma ISO 17398.
- . Resistência às intempéries
- . Resistente á água

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cor	Fluorescente Verde Amarelado
Densidade	1,12 ± 0.05
Viscosidade	2500 +- 500 cP
Teor de sólidos	49 ± 2%, em volume
Ponto de inflamação	42 °C
Tempo de secagem	Superficial: 30 minutos Em profundidade: 45 minutos
Material de aplicação	Trincha, rolo ou pistola
Diluição	Diluyente Acrílico
Limpeza	Diluyente Acrílico ou celuloso
Rendimento teórico	500-900 gr / m ² (conforme as necessidades)
COV	Valor limite da UE para este produto (cat. A/i): 600 g/l (2010). Este produto contém no máx. 600 g/l COV.
Luminescência DIN 67510 part I	Mínimo 39 mcd/m ² após 60 min. Valor Médio 46 mcd/m ² após 60 min.
Classe Fotoluminescencia ISO 17398	46 mcd/m ² Classe D maior que 35 mcd/m ² após 60 min
Duração fotoluminescência	Entre 7 a 12 H conforme as condições de aplicação

Os valores são determinados em ambiente laboratorial controlado (T = 23 ± 2°C e HR = 50 ± 5%). Consoante a cor do produto, algumas características poderão variar sensivelmente. O comportamento do produto dependerá não só do cumprimento das indicações prescritas, mas também das condições específicas tais como o suporte. As aplicações particulares do produto deverão ser objeto de ensaio prévio e decorrem sob a responsabilidade do Cliente. Para esclarecimento de dúvidas, consultar os serviços técnicos.

CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO

A intensidade e a duração da fosforescência nestas tintas dependem de vários fatores:

- A espessura da camada aplicada, quanto maior a camada aplicada maior o poder de armazenamento de energia da tinta e maior a intensidade e duração da fosforescência
- A fonte de luz, esta tinta necessita de uma fonte de luz natural ou artificial suficientemente forte para ser carregada e posteriormente emitir essa energia.
- A luminosidade ambiente, o fenómeno de fosforescência ocorre quando o ambiente fica obscuro e é tanto mais visível quanto menor for a luz circundante, é normal que seja menos intenso em zonas de cidade com luz ambiente mesmo durante o período noturno.
- A temperatura, temperaturas mais baixas diminuem a excitação molecular e temperaturas mais altas aumentam essa excitação, fazendo variar o resultado final e a visibilidade da fosforescência.
- A cor de fundo, a tinta fotoluminescente sendo semi-transparente, obtém a máxima intensidade sobre um fundo branco, sendo menos visível ou quase invisível sobre outras cores, sendo, portanto, o branco a cor base recomendada antes da aplicação do produto.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

A superfície deve estar limpa, consistente, livre de humidade, gordura ou poeira. Os suportes também devem estar secos em profundidade. Em caso de dúvida, utilize um dispositivo adequado para medir o teor de humidade.

A aplicação deve ser feita sobre uma tinta branca base adequada para o suporte que se está a pintar.

PROCESSO DE APLICAÇÃO

Aplicação em 2 ou 3 demãos:

- Se utilizar rolo ou trincha, aplicar sem diluição;
- Com a pistola airless, diluir 10% se necessário

Aplicar o produto de modo a obter o rendimento indicado, se necessário, aplicar outra demão.

A tinta é resistente á abrasão, no entanto em locais de tráfico intenso, é aconselhável proteger com uma a 2 demãos de Verniz Acrílico, para diminuir os custos de manutenção.

RECOMENDAÇÕES

A superfície deve estar limpa e seca, com a temperatura entre 10 e 30°C e a humidade atmosférica inferior a 80%.

CONSERVAÇÃO

24 meses em embalagem de origem, bem fechada e armazenada em local fresco.
