

BOLETIM TÉCNICO

Produto: **VINÍLICA FOSFORESCENTE ESPECIAL** Código do produto: **V.30492**
Linha: BASE SOLVENTE Data: 03/06/14

PRODUTOS COMPLEMENTARES | LINHA BASE SOLVENTE

CARACTERÍSTICAS

Tinta serigráfica à base de resinas vinílicas, solventes orgânicos e pigmento fosforescente com longo período de emissão após a retirada da fonte de luminosidade conforme na norma ABNT NBR 13434

INDICAÇÕES

Para impressão serigráfica sobre vinil, PVC flexível ou rígido, poliestireno, acrílico, policarbonato e outros plásticos derivados de PVC. Também indicado para impressão sobre polietileno tratado para realizar efeito fosforescência.

PROPRIEDADES

Tinta de acabamento semibrilho, flexibilidade e longa durabilidade quando exposto ao exterior e resistente à luz. Ideal para efeito de sinalização ou decorativo em ambientes que necessitam uma iluminação no escuro.

Este efeito de luminescência tem a ALTA durabilidade dependendo da camada de tinta aplicada, área de exposta, quantidade de energia absorvida, adaptação ao olho do observador no escuro, etc.

Os elementos de sinalização básica devem ser ensaiados conforme procedimento apresentado na DIN 67510-1. Os elementos de sinalização complementar de indicação devem ser ensaiadas conforme procedimento apresentado na ISSO 16069.

A medição dos valores de emissão da luminância dos sinais fotoluminescentes, em milicandelas por metro quadrado deve ocorrer em laboratórios.

1) Sinalização Básica:

Luminosidade após 10 minutos: ≥ 200 mCd/m²
Luminosidade após 60 minutos: ≥ 35 mCd/m²
Tempo de Atenuação: ≥ 1800 min (0,3 mcd/m²)

2) Sinalização Complementar de Indicação Continuada (próximo ao solo):

Luminosidade após 10 minutos: ≥ 20 mCd/m²
Luminosidade após 60 minutos: $\geq 2,8$ mCd/m²
Tempo de Atenuação: ≥ 340 min (0,3 mcd/m²)

Condições na serigrafia: Para atingir essas normas utilizando uma matriz de poliéster de 32 fios/cm oferecendo de 2 ou mais repiques sobre um fundo branco. Sem interferência de qualquer outra tinta ou substratos.

Condições de medição: 22°C
Durante a excitação: conforme DIN 67510-1
Cor de fotoluminescência: conforme DIN 67510-1



Rua Luiz Vaz de Camões, 177 : cep 07210 007 : Cumbica : Guarulhos / SP : tel. 55 (11) 2171 8000 : fax 55 (11) 2171 8030 : www.genestintas.com.br

BOLETIM TÉCNICO

Produto: **VINÍLICA FOSFORESCENTE ESPECIAL**

Código do produto: **V.30492**

Linha: **BASE SOLVENTE**

Data: 03/06/14

PREPARAÇÃO

- Do substrato: O substrato deve estar isento de impurezas, gorduras ou desmoldantes. No caso de PVC muito flexível verificar se não existe migração do plastificante que prejudique na aderência da tinta. Neste caso consultar informes técnicos do produto Seriplast S.3.
- Da tinta: A tinta deve ser agitada antes do uso e diluída de acordo com a necessidade, utilizando Solvente Vinílico V.1090 ou Retardador Vinílico V.1095 em climas quentes e secos. A quantidade de solvente ou retardador é de aproximadamente 10%. Todas as cores são miscíveis entre si.
- Da matriz: Em nylon ou poliéster de 32, utilizando Serifoto Emulsão Fotográfica Resist Solvente E.5005.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Indispensável imprimir com a matriz fora de contato com o substrato, em rodo de dureza médio-alta (65-75 shores) e corte vivo, ângulo de 45°, velocidade média e pressão forte. O substrato deve estar fixado à mesa de impressão por meio de vácuo ou Adesivo de Tack E.5050, utilizar mesa dura e lisa para impressão.

SECAGEM

Tinta de secagem ao ar ambiente, livre de toque em 5 minutos, manuseio em 1 hora e secagem total de 18 horas. Podendo ser acelerado com calor, estufa ou ar quente não ultrapassando 80°C. Para evitar blocagem no empilhamento, aguardar secagem total da tinta para completa evaporação dos solventes.

IDENTIFICAÇÃO

Obedecendo as condições serigrafica:

200/35-1800-K-W / Gênese Tintas (Sinalização básica)