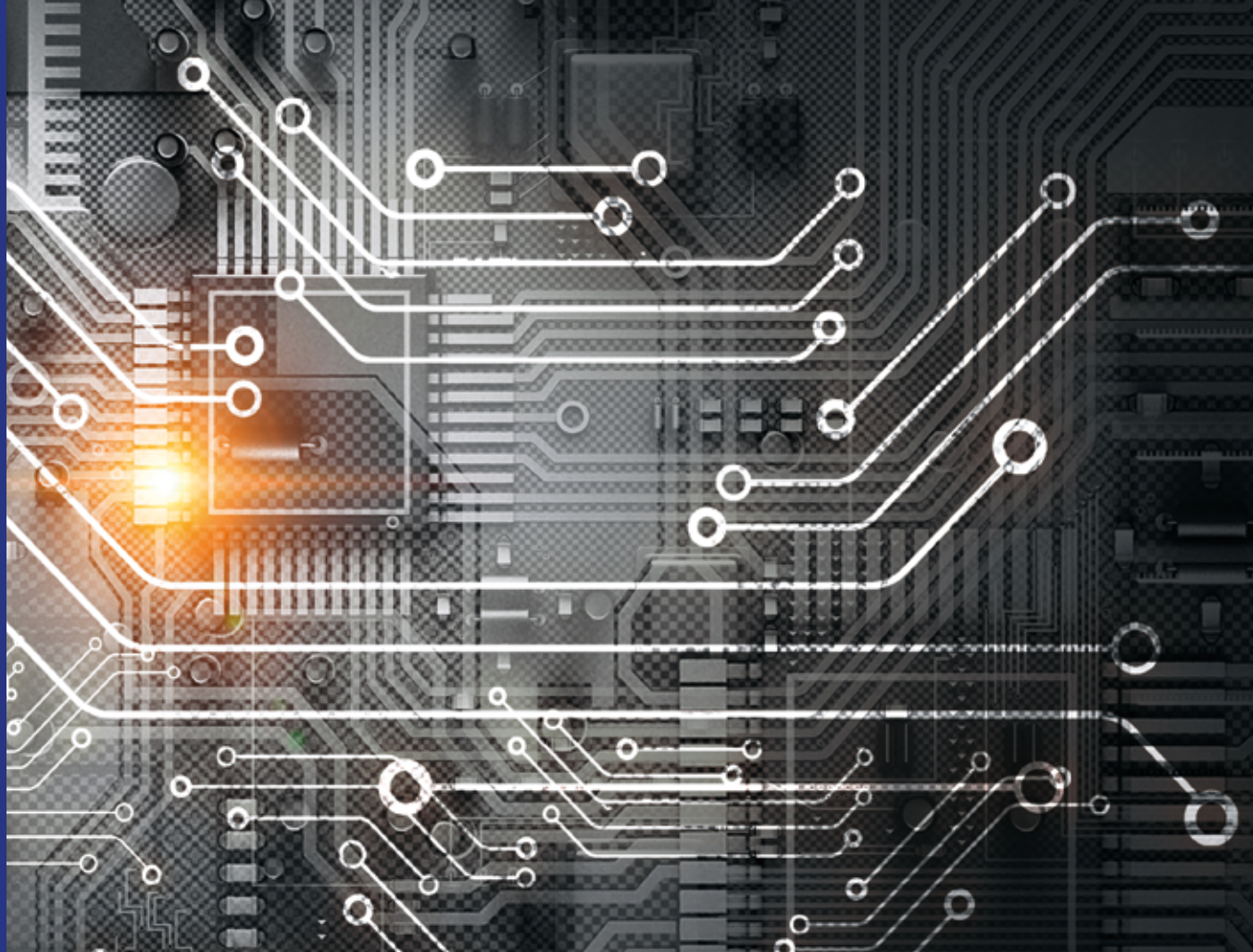




FlexCOAT[®] FC60

VERNIZ PARA PROTEÇÃO DE LEDS

O FlexCOAT FC60 é um revestimento conformal acrílico transparente e ecologicamente correto, oferecendo alta flexibilidade mecânica. Especificamente desenvolvido para iluminação LED e eletrônicos, ele fornece proteção robusta contra umidade, poeira e outros contaminantes ambientais.

Este revestimento é projetado para simplicidade e eficiência na aplicação, garantindo uso rápido e

sem complicações em vários ambientes. Sua alta resistência dielétrica é uma característica chave, protegendo as aplicações contra descargas elétricas e o efeito CORONA.

O FlexCOAT FC60 é uma solução ideal para aqueles que buscam proteção confiável para eletrônicos e componentes LED, combinando facilidade de uso com resistência ambiental e elétrica sólida.

Características

- Protege LEDs e outros componentes eletrônicos contra a umidade, maresia, poeira, oxidação, corrosão, enferrujamento, fungos, etc
- Cria uma película de alta resistência mecânica sobre a superfície dos componentes e da PCB
- Não afeta o desempenho luminoso do LED¹
- Reduz o índice de falhas em campo
- Compatível com uma grande variedade de superfícies
- Permite o retrabalho da solda dos componentes
- Contém marcador UV para inspeção de aplicação

Formatos de Fornecimento

- Frascos de 1 litro

Observações:

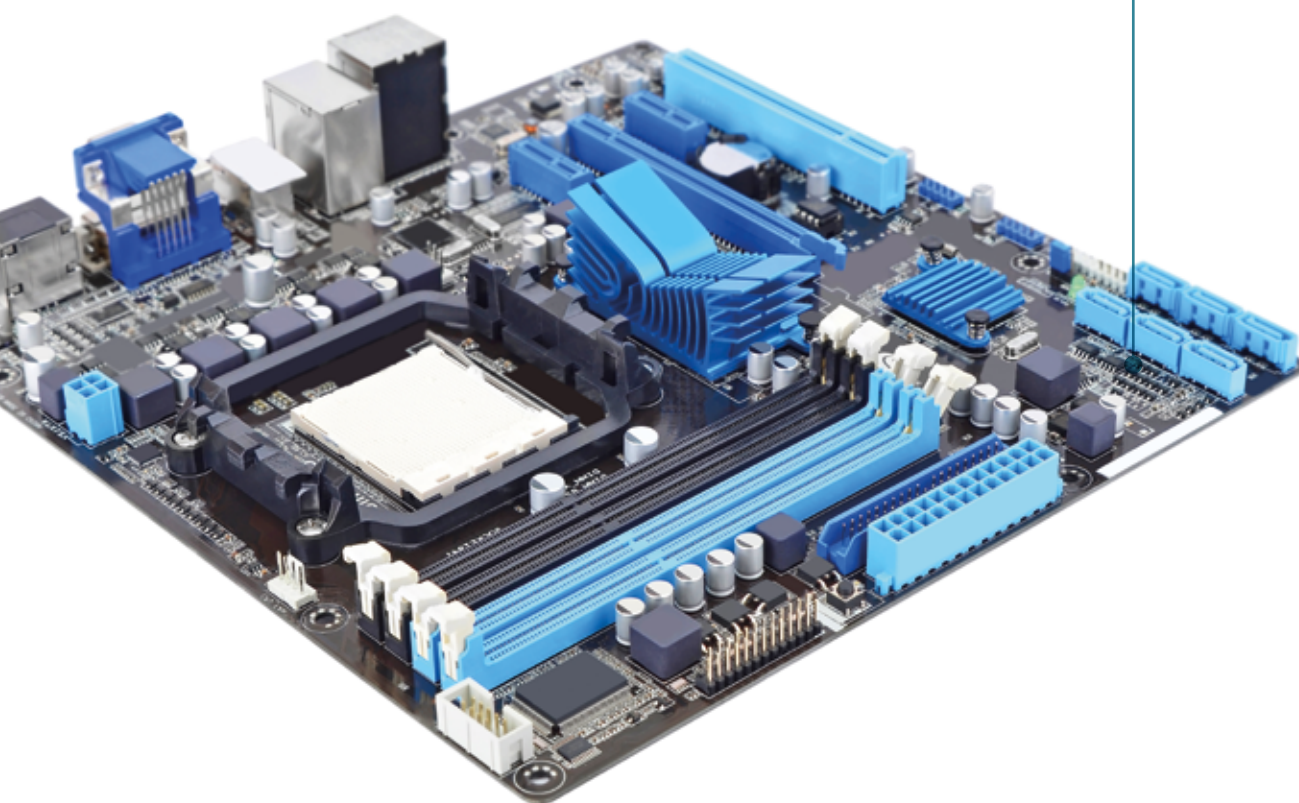
1. É responsabilidade do cliente realizar os ensaios necessários para homologação do produto em sua aplicação final, como testes de compatibilidade química e ensaios fotométricos.

FlexCOAT[®] FC60

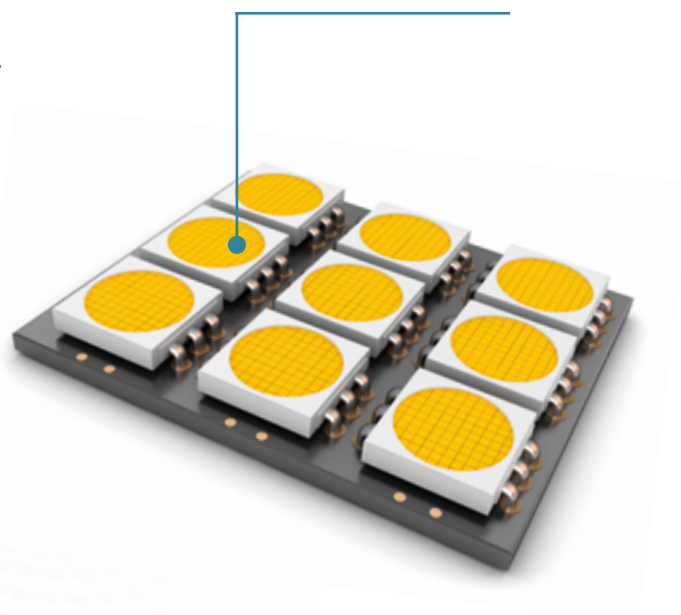
VERNIZ PARA PROTEÇÃO DE LEDS

Aplicações

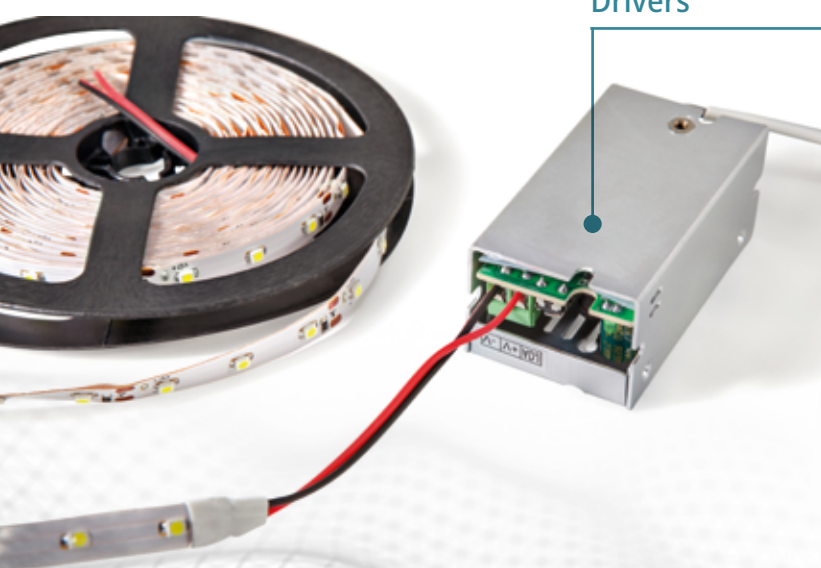
Circuitos Controladores
Placas de Computadores



Placas de LED



Drivers



PROPRIEDADES	Norma	Unidade	FC60
Mecânicas / Químicas (a 25°C)			
Cor	Visual	-	Transparente e Brilhante
Densidade	-	g/cm ³	0,916
Validade em Estoque	-	meses	18
Tempo de Cura			
Formação de Película	-	minutos	8 a 10
Cura Completa	-	horas	2
Cura Acelerada (a 50°C)	-	minutos	15
Viscosidade	Copo Zahn	segundos	60
Flamabilidade	UL 94	-	V0
Espessura Mínima de Aplicação Recomendada	-	mm	0,035
Rendimento por Litro (camada de 0,035 mm)	-	m ² /L	5,5
Térmicas			
Condutividade Térmica	ASTM D5470	W/m.k	0,02
Resistência Volumétrica	ASTM D257	ohm-cm	3,5 x 10 ¹²
Temperatura de Operação	ASTM D5470	°C	-40 a 130
Elétricas			
Rigidez Dielétrica	ASTM D149	kV/mm	25

Instruções de Aplicação

Preparação do Local:

1. Certifique-se de realizar o procedimento em uma área bem ventilada para evitar a inalação de vapores e longe de fontes de ignição por ser um material inflamável. Também, certifique-se de que a área de trabalho esteja limpa e livre de poeira.

Preparação das Superfícies:

2. Limpe a superfície da PCB ou outros componentes que receberão o verniz cuidadosamente com álcool isopropílico para remover qualquer sujeira ou resíduo de solda.

Aplicação do Verniz:

3. Pode ser aplicado com o auxílio de pincel, pistola de pintura pneumática ou mergulhamento do componente.
4. Vista luvas de proteção para evitar o contato direto com o verniz.
5. Use um pincel ou uma pistola de pintura para aplicar uma camada fina e uniforme de verniz

sobre a superfície da PCB, certificando-se de cobrir completamente todas as áreas, incluindo os LEDs.

6. Deixe o verniz secar de acordo com as instruções.

Segunda Camada (Opcional):

7. Para uma proteção extra, aplique uma segunda camada de verniz após a primeira ter secado completamente. Certifique-se de seguir as mesmas etapas de aplicação.

Verificação Final:

8. Após o verniz ter secado completamente, inspecione a PCB para garantir que todas as áreas estejam devidamente protegidas.
9. Conecte o PCB à fonte de alimentação e verifique se os LEDs funcionam corretamente.

Limpeza de Ferramentas:

10. Limpe imediatamente os pincéis ou a pistola de pintura com thinner para evitar o endurecimento do verniz nas ferramentas.

Instruções para Remoção

O FlexCOAT FC60 pode ser removido com auxílio de thinner de grau industrial.

Armazenamento e Manuseio

A aplicação deve ser realizada em ambiente ventilado.

- No estado líquido, o FlexCOAT é inflamável
- Pode causar irritação.
- Em caso de contato, lave as áreas afetadas com água corrente
- Se a irritação persistir, procure assistência médica
- Para mais informações consulte a FISPQ, acessando o QR Code ao lado
- Manter o produto afastado de superfícies aquecidas e fogo
- Deve ser armazenado em local limpo, sem incidência direta do sol e em temperaturas abaixo de 40°C