

GulfCoat[®]

PARA PROFISSIONAIS
DE AVAC E
REFRIGERAÇÃO

Circuit Shield[™] Revestimento aerossol para Placas de Circuitos Eletrônicos

Protege os componentes críticos do equipamento eletrónico contra a corrosão, a humidade, as pragas e outros fatores ambientais.

Ofereça a melhor proteção disponível com o Revestimento em Aerossol GulfCoat[®] Circuit Shield[™]. Um revestimento que se ajusta aos contornos da placa de circuitos impressos, apresentando o mais elevado nível de proteção contra a falha precoce devido a fatores ambientais, incluindo poeiras, fungos, sal, humidade, corrosão e pragas.

O Circuit Shield[™] foi especificamente formulado para proteger as placas de circuitos da corrosão, possuindo propriedades de isolamento e resistência à humidade. Este produto assegura os mais elevados padrões de qualidade e passa nos mais exigentes testes da indústria, garantindo um produto de elevado desempenho em que pode confiar.

Quando aplicado corretamente, o Circuit Shield[™] é inofensivo para as osgas e outras pragas e fornece a barreira de isolamento necessária para reduzir os danos na placa de circuitos. As osgas e outras pragas exteriores gostam do calor fornecido pelas placas de circuitos. Quando estas pragas fazem ninho ou rastejam na placa, podem atravessar vários circuitos, criando um caminho para um curto-circuito, normalmente matando a praga e causando potencialmente danos extensos na unidade.

GulfCoat[®] Circuit Shield[™] Coating faz parte da linha de produtos para profissionais de AVAC.



APLICAÇÕES DO EQUIPAMENTO:

- Placas de circuitos impressos (PCB) AVAC/R;
- Painéis de controlo de elevadores;
- Caixas de comunicação telefónica;
- Temporizadores e interruptores para exteriores;
- Painéis de controlo de semáforos e de passagens de nível;
- Automóveis, camiões pesados e equipamento fora de estrada.

BENEFÍCIOS CIRCUIT SHIELD[™]

- Excelente resistência dielétrica isolante;
- Suporta resistência m humidade;
- Capaz de suportar a carga térmica dos dissipadores de calor;
- Adesão superior m placa e aos componentes.

Proteja as placas de circuitos impressos contra a corrosão!
GULFCOAT[®] CIRCUIT SHIELD[™] REVESTIMENTO ISOLANTE EM AEROSSOL

PROPRIEDADES TÉCNICAS

PROPRIEDADE	MÉTODO DE ENSAIO	DESEMPENHO
Névoa Salina	ASTM B117	Mais de 5000 horas
Impacto direto	ASTM D2794	Passa 160#
Dureza do lápis	ASTM D3363	HB-F
Adesão em Corte Cruzado	ASTM D3359	5B
Humidade	ASTM D2247	1000 horas no mínimo
Resistência aos raios UV	ASTM D4587	1000 horas no mínimo
Ensaio de Flexão (Mandril)	ASTM D522M	Passa 1,4"
Tensão de resistência dielétrica	--	Passa 1500V
Resistência m humidade e ao isolamento	--	Aprovado
Choque térmico	--	Aprovado

ESPECIFICAÇÕES

O revestimento em aerossol Circuit Shield™ deve ter uma espessura de película seca uniforme de 10-36µm (0,4 -1,4 mils) e cumprir a classificação 5B de acordo com a norma ASTM D3359. A durabilidade da corrosão deve ser confirmada através de testes de resistência m névoa salina não inferior a 5.000 horas, de acordo com a norma ASTM B117, utilizando provetes de teste de alumínio. O ensaio de tensão dielétrica suportável deve ser aprovado a 1500 volts.

RESISTÊNCIA À CORROSÃO

Circuit Shield™ é um revestimento que se adapta aos contornos da placa de circuito impresso, oferecendo o mais elevado nível de proteção contra falhas prematuras devido a pragas como lagartixas, ratos, formigas e cobras. Protege também contra os impactos ambientais de névoa/nevoeiro carregado de sal que podem levar a falhas por corrosão.

RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO POR RAIOS ULTRAVIOLETA

O Circuit Shield™ revestimento em aerossol tem inibidores de UV que formam uma barreira protetora, refletindo a luz solar e impedindo a penetração dos raios ultravioleta.

RESISTÊNCIA À HUMIDADE

Quando aplicado corretamente, o Circuit Shield™ fornece um revestimento isolante que encapsula a placa de circuito para proteger contra a penetração de humidade.

O QUE É UM REVESTIMENTO ISOLANTE?

- Uma película polimérica fina que se adapta às características das placas de circuitos impressos;
- Camada de revestimento não condutora e protetora aplicada a placas de circuitos impressos;
- Os revestimentos conformes podem proteger contra ambientes extremos ou agressivos;
- Protege contra curto-circuitos provocados por pragas e corrosão causada por ventos costeiros carregados de sal.

PARA APOIO TÉCNICO E COMERCIAL:

Email: info@hprcoatings.com

Telefone: +351 923 520 568