

Revestimento Isolante RTV-II para Alta Tensão

Instruções de Aplicação



1-) Para que esteja pronta para a realização da atividades de recobrimento com RTV, certifique-se de que os profissionais envolvidos estão qualificados e aptos para realização de tais atividades;



2-) Limpe a superfície do isolador com Agente de Limpeza RS-10 (linha morta) ou JK-2 (linha viva) antes da pulverização. A superfície do isolador deve estar isenta de poeira, umidade, óleo etc., e a superfície deve estar seca. Na sequência, faça a conexão entre a bomba e a mangueira de ar, que irá impulsionar o silicone RTV-II;



Distribuidor Autorizado no Brasil





3-) Para que as atividades sejam realizadas, se faz necessário que o tempo esteja com baixa umidade (dias ensolarados são os mais recomendados);



4-) Comece a pulverizar o revestimento de cima para baixo uniformemente utilizando a pistola de pressão de ar. Após a superfície secar, pulverize novamente. A espessura total do revestimento deve estar entre 300 e 500 microns (0,3 a 0,5mm);



5-) Após a pulverização completa, o revestimento na superfície do isolador deve estar completo e uniforme, sem defeitos e sem marcas de escoamento por gotejamento



Distribuidor Autorizado no Brasil



1. Materiais e Ferramentas de Preparação:

1.1 Materiais:

Limpador: Agente de Limpeza Isolante Multifuncional (RS-10 ou JK-2).

Revestimentos: Revestimentos anti-flashover Antipoluição (RTV-II).

1.2 Ferramentas: Compressor de ar, purificador, pistola de pulverização de alta pressão W-871, pistola de alta pressão, escada isolante, panos/toalhas, andaime, aterramento (fio terra), cobertura plástica, filme de PVC, fita adesiva transparente, etc.

1.3 Equipamentos de Proteção Individual: Capacete de Segurança, Vestimentas/Roupas de Algodão, Botas Isolantes, Máscaras, Luvas.

2. Etapas da Aplicação:

2.1 Fazer o aterramento na entrada de energia elétrica da Subestação.

2.2 Use o andaime se necessário. Em seguida, use um filme de pvc ou cobertura plástica e fita adesiva transparente para proteger a parte do equipamento que não deve ser recoberto/pintado com RTV II.

2.3 Cubra as campânulas, terminais, ferragens, acessórios e parafusos dos discos/saias isolantes de porcelana ou vidro com filme plástico e fita transparente para evitar revestimentos indesejados por pulverização. As campânulas e pinos dos isoladores de vidro ou porcelana precisam estar de acordo com a necessidade do cliente.

2.4 Toda a superfície do isolador deverá estar limpa e seca antes da aplicação do silicone RTV II.

Utilize pano limpo ou toalha para limpar toda a superfície do isolador com o Agente de Limpeza Isolante (RS-10). Remova quaisquer rebarbas metálicas do equipamento para evitar concentração de campo elétrico e, por consequência, quebra do equipamento.

2.5 Agite/Misture bastante os galões para cima e para baixo e faça com que os revestimentos RTV-II se misturem bem.

2.6 Pulverização: Abra o compressor de ar, use o W-871 para realizar a pulverização com o RTV II de cima para baixo uniformemente através da pistola de pressão de ar, após 30 minutos a camada de revestimento estará “tocável”, repita este processo de 4 a 5 vezes.

2.7 Com Pincel: Coloque os revestimentos RTV-II no barril, use uma bucha limpa de cerdas médias para aplicar pela primeira vez, após 30 minutos o revestimento o revestimento estará “tocável”, repita este processo de 4 a 5 vezes.



Distribuidor Autorizado no Brasil



- 2.8 Os revestimentos devem ser aplicados de forma a evitar escorrimentos, afundamentos, gotejamentos, derramamentos, etc. e que cubram completamente a superfície sem folgas.
- 2.9 Inspeção a superfície do revestimento, ela deve estar sem espaços vazios (sem recobrimento), lisa, homogênea e sem bolhas. Os isoladores que não estiverem nestas condições, deverão ser refeitos. Toda a superfície do isolador deve ser revestida com um mínimo de 300 microns a 500 microns de revestimentos RTV-II.
- 2.10 Limpeza: Não deixar com que o material fique nas mangueiras, pistolas ou equipamentos de pulverização. Lave completamente todos os equipamentos com o limpador RS-10 ou JK-2, conforme descrito anteriormente. Quaisquer material utilizado para a limpeza e sobras do RTV-II já curado deve ser devidamente descartado em local apropriado (Verificar os regulamentos ambientais locais antes do descarte).

3. Requisitos Técnicos:

- 3.1 Aparência do revestimento: nenhuma impureza visível, rugas ou sedimentos.
- 3.2 A cura do revestimento deve ser regular e completa, sem acúmulo de RTV-II em determinadas áreas do isolador, sem defeitos, sem escorrimento, evitando o fenômeno de estiramento.
- 3.3 O revestimento RTV-II curado deve ter uma espessura entre 300 e 500 microns.
- 3.4 O revestimento deve ter bom desempenho quanto a hidrofobicidade e migração de hidrofobicidade.
- 3.5 Tempo de cura do revestimento: em tempo não superior a 15 minutos, já é possível tocar na superfície do revestimento do silicone RTV-II, mas o tempo de cura total é, em torno, de 7 dias, com isso, o equipamento pode ser colocado em operação imediatamente, não afetando a transmissão de energia.
- 3.6 Classe de adesão: não inferior à Classe 2, não afeta a realização de trabalhos pela equipe de manutenção (utilização de escadas, por exemplo).
- 3.7 O revestimento não deve rachar, não pode descascar e nem soltar pó, em condições naturais.

4. Assuntos que Necessitam de Atenção Especial na Realização das Atividades:

- 4.1 Vento acima de 25 km/h.
- 4.2 Umidade superior a 95% (não realizar atividade).
- 4.3 Dias chuvosos ou com neve (não realizar a atividade)



Distribuidor Autorizado no Brasil



5. Armazenamento:

A vida útil é de 12 meses a partir da data de fabricação, considerando o armazenamento em local com temperatura abaixo de 32 °C.

Armazenar em local seco e à sombra, **longe de fontes de calor ou ignição.**

6. Características:

6.1 A vida útil do RTV-II é maior que o RTV convencional, ou seja, em torno de 15 anos.

6.2 O revestimento é resistente a chamas, resistente a arcos e corona.

6.3 Excelente hidrofobicidade e migração rápida, igual e contínua da hidrofobicidade do revestimento, manutenção e autolimpeza, economizando tempo e custo com manutenção.

6.4 Alta rigidez dielétrica, forte aderência e forte resistência à corrosão. Resistência à luz UV, resistência ao ozônio, resistência ao envelhecimento.

6.5 O revestimento é resistente a álcalis, sal e ácidos, é resistente à degradação atmosférica e química. Resistência ao ambiente com alto grau de salinidade, poluentes transportados pelo ar, poluentes industriais (pó de cimento ou enxofre), chuva e umidade.

6.6 Material já pronto para o uso, não se faz necessário a utilização de diluentes. Pulverize-o diretamente em temperaturas entre -40 °C e 250 °C.

6.7 Cores disponíveis (design personalizado): Branco, Cinza, Vermelho, Azul, Amarelo, etc....



Distribuidor Autorizado no Brasil

