

APLICAÇÃO DE PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO

SALA DO GERADOR SE TR06

Relatório final do serviço de aplicação de proteção passiva contra incêndio realizado pela Risoterm no site da Dow Brasil S.A Aratu (Ba) na planta C.

Candeias – Ba
Fevereiro 2019

1. OBJETIVO

O Presente Relatório tem por objetivo apresentar todas as informações obtidas no decorrer da aplicação de proteção passiva nas passagens de cabo na sala do gerador SE TR06, localizado no site Dow Aratu, situado no município de Candeias (Bahia), de forma sistemática e significativa, para uma melhor avaliação do empreendimento. As informações e parâmetros contidos neste relatório são somente determinantes para o controle do processo de execução.

MEMORIAL TÉCNICO PROTEÇÃO PASSIVA

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2. NORMAS OBSERVADAS:

2.1. NORMAS NACIONAIS:

- ✚ NBR 14432: Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações;
- ✚ NBR 13860: Glossário de termos relacionados com a segurança contra incêndio;
- ✚ NBR 13231: Proteção contra incêndio em subestações elétricas convencionais, atendidas e não atendidas, de sistemas de transmissão;
- ✚ NBR 13859: Proteção contra incêndio em subestações elétricas de distribuição.

2.2 NORMAS INTERNACIONAIS

- ✚ UL 1479: Fire Test if Through - Penetration Firestops;
- ✚ ASTM E-814: Fire Tests of Through - Penetration Firestop;
- ✚ ASTM E-119: Fire Tests of Building Construction and Materials;

3. VEDAÇÃO DAS PASSAGENS DE CABOS (SELO CORTA FOGO)



3.1 DESCRITIVO TÉCNICO DO SISTEMA - SELO CORTA FOGO

O selo corta fogo objetiva impedir a passagem de fogo e fumaça entre os diferentes compartimentos, ou combinado de cabos e painéis elétricos, tubulações, eletrodutos e outros elementos que possam conduzir e propagar o fogo proporcionando 3 horas de Proteção Passiva Contra Incêndio. Poderá ser aplicado numa extensão de 500 mm de cada lado da selagem, uma camada de 1,6 mm de espessura de tinta intumescente visando a não propagação de chamas através dos cabos.

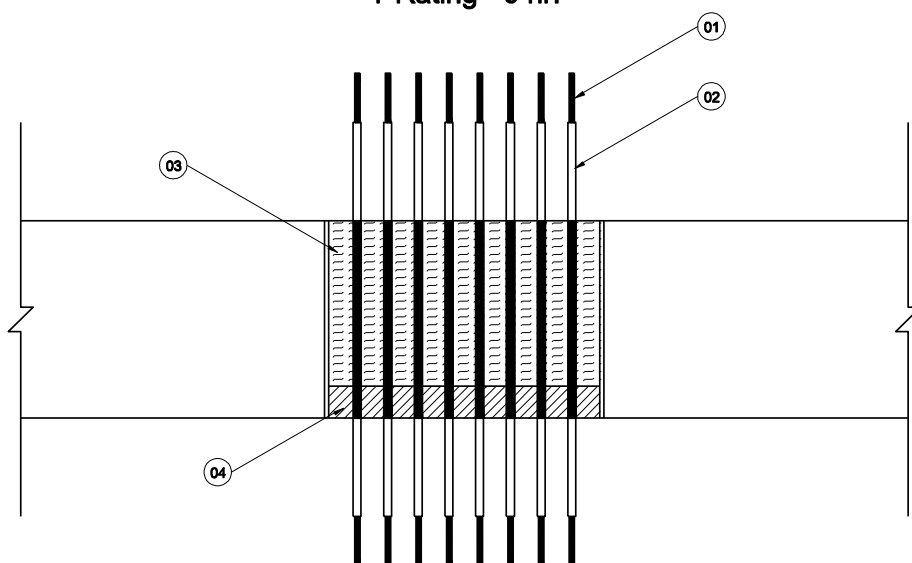
As principais características do SELO CORTA FOGO são:

- Fácil aplicação;
- Não requer nenhum equipamento especial para a aplicação;
- Grande velocidade de aplicação;
- Não requer manutenção periódica;
- Possibilidade de passagem de novos cabos sem que a aplicação já efetuada seja afetada
- **Aprovações: Sistema baseado em testes UL System: C-AJ-1325; C-AJ-4051; C-AJ-3186; C-AJ-0003C**
- Aprovações UL - Underwriters Laboratories
- Resistência ao fogo de até 3 horas
- Garante a estanqueidade de passagem de fumaça e gases.
- Possui baixa condutividade térmica

Aplicação do Selo corta fogo em Fibra Cerâmica foram instalados conforme desenho a seguir:

SELO CORTA FOGO

F Rating - 3 hr.
T Rating - 0 hr.



Tempo de Proteção do Sistema : F Rating - 3Hr

- 1 Cabos ou bandeja de cabos de energia, controle, comunicação / telecomunicação;
- 2 Aplicação de tinta intumescente Intumastic 285 para cabos em 500,0 mm de cada lado do selo, com espessura de tinta de 1,6mm seca. **(opcional - não incluso nesta proposta)**;
- 3 Material de Isolamento: utilizar Manta de Fibra Cerâmica com no mínimo 128 Kg/m³ de densidade nominal que deverá ser fixada com compressão, preenchendo todo o espaço existente entre os cabos.
- 4 Massa FyrePutty: Aplicar uma espessura 13mm de Massa Fyreputty sobre a superfície da manta. A aplicação poderá ser realizada na superfície superior ou inferior (dependendo do acesso).

3.2 DESCRITIVO TÉCNICO DOS PRODUTOS PARA O SELO CORTA FOGO

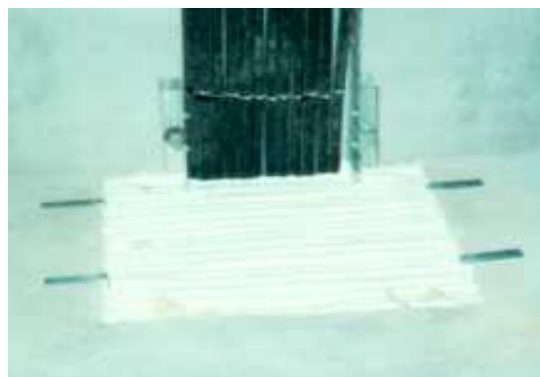


MANTA DURABLANKET B8

- **Aprovações: UL-USA e IPT**
- Alto grau de pureza química
- Baixa condutividade térmica
- Baixo armazenamento de calor
- Baixa densidade
- Resistência ao choque térmico
- Excelente resistência à corrosão

MASSA FYREPUTTY

- Aprovações:UL-USA, IPT
- Testado pela ASTM E-814 e UL 1479, ASTM E-84
- Permite a passagem de novos cabos/elementos.
- Pronto para aplicação
- Incombustível
- Sem odores nem vapores ácidos
- Sem fumaça
- Secagem rápida
- Baixo índice de retração



APLICAÇÃO DA MASSA FYREPUTTY

MANTA DURABLANKE

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



APLICAÇÃO DA MANTA DURABLANK



APLICAÇÃO DA MASSA FYREPUTTY

4. CONSIDERAÇÕES FINAL

Os serviços foram realizados buscando o melhor padrão de qualidade, atendendo às técnicas e especificações exigidas pelo cliente e pela boa prática e garantindo a performance do material aplicado, sendo de um modo geral beneficiada com o apoio prestado pelo Sr Henrique Keim no decorrer dos serviços.

Esperamos ter atendido às expectativas, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que considerem necessários.

Atenciosamente,

Wilian Fernandes

Supervisão e controle