

## INSTRUÇÃO DE USO COMPOUND - A E FIBER - X

### ❖ COMPOUND - A

#### Características:

Composto Selante para aplicação em Unidades Seladoras, tendo como função o impedimento da propagação da explosão através dos condutos. Composto fornecido na forma de pó, cor cinza claro, solúvel em água para o processo de catalização.

#### Especificações técnicas:

| Referência                     | Peso   |
|--------------------------------|--------|
| Composto Selante Compound A-05 | 0,5 Kg |
| Composto Selante Compound A-10 | 1,0 Kg |

#### Modo de uso:

Nas Unidades Seladoras escolhidas e instaladas adequadamente e com a fiação passando pelo interior destas, colocar a Fibra de Retenção num volume suficiente para isolar as saídas dos eletrodutos observando para que o envolvimento seja total.

Prepare o Composto Selante, misturando 2 partes do Composto Selante para 1 parte de água. Ao adicionar a água, misture rapidamente até obter uma massa pastosa homogênea e consistente que facilite o vazamento. Se necessário, adicionar uma quantidade mínima de água até se obter o nível de viscosidade (líquido) necessário.

Vazar o Composto Selante de forma que preencha todo o vazio entre as extremidades da Fibra de Retenção colocada anteriormente.

Recoloque os bujões removidos para o trabalho de selagem.

Tempo de solidificação: 45/60 minutos

Tempo de cura: 72 horas (3 Dias) → Não manipule os condutores no tempo de cura.

OBS: Para a mistura de cada selagem, deve ser utilizado um recipiente limpo. O excesso de água na mistura é prejudicial, pois retarda a catalização.

- Não realizar o processo de selagem quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 0°C.
- Não prepare muita quantidade da mistura se o tempo para aplicação for mais que 10 minutos, pois ao fim do período começa-se o processo de catalisação.
- Utilize água fria, pois a água quente aumenta a velocidade de catalização.



## Instrução de Uso Compound-A e Fiber-X

### ❖ FIBER - X

#### Características:

Fibra de retenção para aplicação em Unidades Seladoras, tendo como função a retenção do Composto Selante durante o enchimento das Unidades, impedimento desta maneira a propagação da explosão através dos condutos. Fibra fornecida em forma de flocos, na cor branca pronta para ser usada.

#### Especificações técnicas:

| Referência                   | Peso   |
|------------------------------|--------|
| Fibra de Retenção Fiber X-01 | 0,1 Kg |
| Fibra de Retenção Fiber X-02 | 0,2 Kg |

#### Modo de uso:

Após a Unidade Seladora estar corretamente instalada conforme norma e orientação deste fabricante, remover os bujões das unidades seladoras, sendo que as mesmas deverão estar limpas, isto é, isentas de óleo, graxa ou resíduos de fundição.

Atenção: o número de condutores e a taxa máxima de ocupação para os mesmos devem seguir a orientação da norma ABNT NBR 5410.

Arranjar de modo a não entrelaçar os condutores, espaçando os mesmos entre si de forma radial e longitudinal, mesmo que seja necessário a aplicação de um dispositivo espaçador. Não utilize ferramentas metálicas. Esta providência é necessária para que o composto selante envolva totalmente os cabos elétricos, impedindo que se criem vazios.

No caso de condutor único, centralizá-lo.

Após o arranjo, aplicar pequenos chumaços da Fibra de Retenção para preencher os espaços vazios entre os condutores e a parte interna da unidade seladora.

Não utilizar em excesso, a fim de não comprometer o espaço utilizado pelo Composto Selante.

Após realizado os passos acima, vaziar as unidades seladoras com o Composto Selante acompanhando o modo de uso do mesmo.



## Instrução de Uso Compound-A e Fiber-X

### ❖ Dados técnicos:

- Composto selante à base de sulfato de cálcio e óxido de alumínio desidratado que quando misturado à água, se solidifica, formando uma barreira protetora à passagem dos gases oriundos de uma explosão em um invólucro Ex - d. O Compound - A é utilizado com o auxiliar de selagem Fiber - X.
- Tipo de proteção: "Ex d" - à prova de explosão - Marcação BR Ex
- Certificado de conformidade: CEPEL-EX-009/2002U
- Área de Aplicação: Zona 1 e Zona 2; Grupos IIA IIB e IIC
- Aprovação: IEC 60079-0 (Requisitos Gerais); IEC 60079-1 (à prova de explosão).
- Compound-A - Rendimento Volumétrico: 1,176 g/cm<sup>3</sup>
- Fiber-X - Rendimento Volumétrico: 0,175 g/cm<sup>3</sup>

