

RELATÓRIO FINAL

710-4105-020

EMPREENDIMENTO:	COLUNA
CLIENTE:	Braskem
UNIDADE DE NEGÓCIO:	Vinílicos
LOCAL:	Maceió - AL
PLANTA:	UCS
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO (TAG):	710-4105-020
DATA DA INTERVENÇÃO:	03/01/13 À 04/02/13

Relatório escrito por:
RISOTERM – Isolantes Térmicos LTDA.
Sebastião Gaia - Risoterm

Relatório UCS/AL N° 001/13 Rev.: 00

1. OBJETIVO:

O presente relatório tem por objetivo apresentar todas as informações obtidas no decorrer dos serviços de demolição e aplicação do revestimento FIRE PROOFING da saia da coluna, localizada na área do 710 DCE, situada na Braskem UCS (Alagoas), de forma sistemática, oportuna e significativa, para uma melhor avaliação do empreendimento.

2. ESPECIFICAÇÃO DO REVESTIMENTO:

- PYROCRETE 241
- Cimento inorgânico com formulação especialmente desenvolvida para proteção passiva contra incêndio, misturado antes da aplicação com água potável e limpa.

2.1 CARACTERÍSTICAS:

- Fácil aplicação por colher de pedreiro;
- Baixo peso: um terço do peso do concreto e com proteção contra incêndio
- Excelentes características físicas: Dureza e durabilidade;
- Não inflamável durante ou após a aplicação;
- Não contém amianto: Seguindo as seguintes regulamentações EPA e OSHA;
- Não contém cloreto de sulfeto: não necessita de preparação especial de superfície;
- Boa aderência e alta resistência ao impacto;
- Mono componente (Misturado com água potável no local de aplicação);
- Teste de aplicações externas sujeita as intempéries foram conduzidos no Underwrites Laboratories, Inc;

- Fabricado sob controle de qualidade seguindo rígidas normas Carboline de controle de qualidade;
- A fábrica é periodicamente inspecionada pelo the U.L

3. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

- Demolição e aplicação de revestimento FIRE-PROOFING na saia da coluna 710-4105-020;

4. APLICAÇÃO:

- Antes da aplicação do Pyrocrete 241, foi verificado se o substrato estava totalmente livre de graxa, condensação ou outros contaminantes.
- O Pyrocrete não promove e também não evita a corrosão, ou seja, o tratamento anticorrosivo normalmente utilizado para perfis metálicos expostos a condições agressivas foi adotado conforme tratamento especificado pela Braskem (UCS), (Serviço realizado pela Mills)
- Utilizamos tela metálica hexagonal galvanizada com malha de 2” com fio 22, que foi amarrada no local de aplicação, de acordo com a geometria do perfil metálico existente
- Foram adicionados 17 (± 3) litros de água potável limpa no misturador de argamassa. Com mixer em velocidade bem baixa, era adicionado o pó e mexido por no mínimo 5 minutos (10 minutos no máximo) até que a argamassa atingisse uma consistência homogênea.

- O Pyrocrete 241 foi realizado por etapas. Primeiramente cobrimos a tela galvanizada. Deixamos assentar (Secar) antes de aplicar outras camadas até concluir a espessura recomendada, o que levou um tempo mínimo de três dias, dependendo do tamanho do suporte
- Ou sistema de viga a ser concretado. Em toda a aplicação mantivemos o procedimento de cura do material aplicado. As camadas adicionais foram aplicadas monolicamente no perímetro total da estrutura metálica.
- O acabamento foi obtido através de colher de pedreiro, rolo ou mesmo através de uma trincha, realizado dentro de 1 ou 2 horas após a aplicação final do Pyrocrete241.

5. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO:

Examinou-se toda a superfície do revestimento quanto a:

- ✓ Trincas;
- ✓ Vazios;
- ✓ Falta de material;
- ✓ Acabamento.

Relatório UCS/AL N° 001/13 Rev.: 00

6. CONCLUSÕES:

- ✓ A Risoterm – Isolantes Térmicos LTDA, Garante a aplicação do revestimento refratário, em condições normais de operação de acordo com todos os itens constantes neste relatório.
- ✓ Todos os materiais aplicados no reparo foram especificados pela Braskem

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

Atenciosamente,

Sebastião Gaia

Coordenador de Obra

Risoterm – AL

082.9112.9554