

## RELATÓRIO FINAL

**F-11701**

<b>EMPREENDIMENTO:</b>	<b>Incinerador de Gases CINAL</b>
<b>CLIENTE:</b>	Braskem
<b>UNIDADE DE NEGÓCIO:</b>	Vinílicos
<b>LOCAL:</b>	Marechal Deodoro - AL
<b>PLANTA:</b>	CINAL
<b>CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO (TAG):</b>	F - 11701
<b>DATA DA INTERVENÇÃO:</b>	13/07/09 À 31/07/09

Relatório escrito por:  
RISOTERM – Isolantes Térmicos LTDA.  
Paulo Gustavo - Risoterm

## 1. OBJETIVO:

O presente relatório tem por objetivo apresentar todas as informações obtidas no decorrer da aplicação do revestimento refratário no **F-11701**, localizado na CINAL, situada no Pólo Petroquímico de Marechal Deodoro (Alagoas), de forma sistemática, oportuna e significativa, para uma melhor avaliação do empreendimento.

## 2. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

- Aplicação de refratário no **F-11701**, usando como documentos de referência a ficha técnica do concreto refratário **CASTOGNI - 50 . Norma NR 5**
- Certificado de análise e Ficha Técnica anexo.

## 3. ESPECIFICAÇÃO DO REVESTIMENTO:

- Ferrule Cerâmico recoberto com papel cerâmico de 3mm de espessura.
- Concreto Refratário Aluminoso: CASTOGNI – 50 (Fabricante Togni)

## 4. APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO:

**4.1-** A aplicação do revestimento foi iniciada após a liberação da inspeção.

**4.2-** Antes da aplicação foram verificados todos os elementos estruturais se estavam limpos isentos de resíduos de óleo ou graxa, conforme a norma Petrobras N-5.

Relatório UPVC/AL N° 004/09 Rev.: 00

**4.3-** O concreto estava nas embalagens originais de fabrica, apresentando identificação do tipo de cimento, peso liquido, marca do fabricante e lote.

**4.4-** Foi descartada para uso, os sacos que apresentavam rasgos, presença de umidade ou sinais de empedramento.

**4.5-** O concreto refratário foi homogeneizado no misturador e adicionado 10% de água base peso.

**FOTO 01**

**4.6-** Aplicado pelo processo de socagem manual entre a chapa dos equipamentos e os ferrules.

**FOTO 02 ; 03**

**4.7-** No carretel foi aplicado o concreto pelo processo de socagem manual entre os tijolos isolantes e a forma de madeirit. **FOTO 04**

## 5. INSPEÇÃO:

- Ø Verificou-se visualmente se a superfície a ser protegida foi limpa adequadamente.
- Ø Observou – se quanto à existência de vazios durante a concretagem.
- Ø A mistura do concreto estava bem homogênea sem segregação entre os grãos do agregado e cimento.

## 6. APÓS APLICAÇÃO:

Examinou-se toda a superfície do revestimento quanto a:

ü Trincas;

ü Vazios;

Relatório UPVC/AL N° 004/09 Rev.: 00

- ü Falta de material;
- ü Acabamento.

## 7. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO:

Examinou-se toda a superfície do revestimento quanto a:

- ü Não apresentou vazio e falta de material;
- ü O acabamento apresentava-se uniforme;
- ü Não apresentou trincas;

## 8. CONCLUSÕES:

- ü A Risoterm – Isolantes Térmicos LTDA, Garante a aplicação do revestimento refratário, em acordo com todos os itens constantes neste relatório.
- ü 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

Risoterm – AL

082.9112.9554

Relatório UPVC/AL N° 004/09 Rev.: 00

9. ANEXOS:



Foto 01



Foto 02



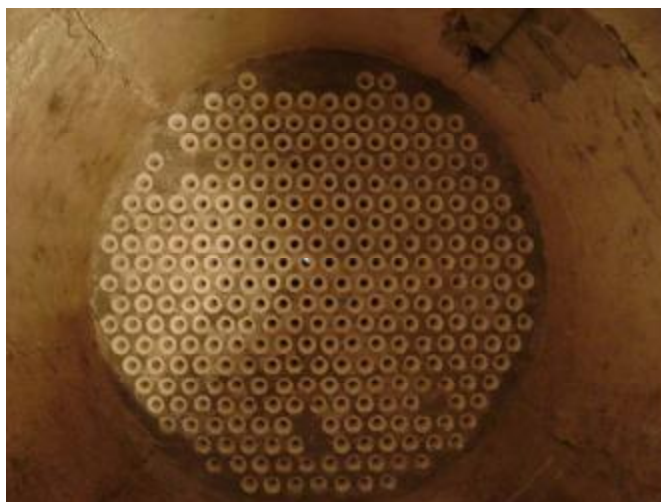
Foto 03



Foto 04

Relatório UPVC/AL N° 004/09 Rev.: 00

10. FOTOS APÓS AS CONCLUSÕES DOS SERVIÇOS:



**VISTA FRONTAL DO ESPELHO DO INCINERADOR**



**VISTA FRONTAL DO CARRETEL DO INCINERADOR**

