

# RELATÓRIO FINAL

## INCINERADOR F-11701

<b>EMPREENDIMENTO:</b>	Incinerador de Gases CINAL
<b>CLIENTE:</b>	Braskem
<b>UNIDADE DE NEGÓCIO:</b>	Vinícolas
<b>LOCAL:</b>	Marechal Deodoro - AL
<b>PLANTA:</b>	CINAL
<b>CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO (TAG):</b>	F-11701
<b>DATA DA INTERVENÇÃO:</b>	05/05/08 À 20/05/08

Relatório escrito por:  
RISOTERM – Isolantes Térmicos LTDA.  
Jader Norberto – Risoterm

## **1. OBJETIVO:**

O presente relatório tem por objetivo apresentar todas as informações obtidas no decorrer da aplicação do revestimento refratário da **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 na **F-11701**, usando como documentos de referência a ficha técnica do concreto refratário **BRASILCAST 672 SR**, Norma **PB N - 5**.

## **3. ESPECIFICAÇÃO DO REVESTIMENTO:**

- Concreto Refratário Aluminoso. **BRASILCAST 672 SR**

## **4. APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO:**

**4.1-** A Montagem do Tijolo Isolante foi iniciada após a liberação da inspeção. **Fotos – 06 à 09**

**4.2-** Antes da aplicação foi verificado todos os elementos estruturais se estavam limpos isentos de resíduos de óleo ou graxa, conforme a norma PETROBRAS N-5. **Fotos – 04;05**

**4.3-** O concreto estava nas embalagens originais de fabrica, apresentando identificação do tipo de cimento, peso líquida, marca do fabricante e lote. **Fotos – 01; 02**

**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 5% de água base peso.

**Foto - 03**

**4.6-** Aplicado o Concreto pelo processo de socagem manual entre os tijolos isolantes e a forma de madeirit. **Fotos – 11; 12**

## **5. INSPEÇÃO:**

- Ø Verificou-se visualmente se a superfície a ser protegida foi limpa adequadamente.
- Ø Isolado todas as grapas com fita protetora crepe. **Foto - 10**
- Ø Observou – se quanto a 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:**

Removido as formas de madeirit 14:00 após aplicado.

Examinou-se toda a superfície do revestimento quanto a:

ü Trincas; **Foto - 13**

ü Vazios; **Foto - 14**

ü Falta de material; **Foto - 15**

ü Acabamento. **Foto - 16**

## **7. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO:**

Examinou-se toda a superfície do revestimento quanto a;

ü Não apresentou vazio e falta de material;

ü Não apresentou trincas;

### **7.1 NÃO CONFORMIDADES:**

ü A superfície apresentou dentes de concretagem que podem causar trincas no aquecimento;

ü Não foi colocado junta, conforme recomendado em desenho de reparo;

## **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.

**APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO REFRACTARIO  
RELATÓRIO FINAL**

Relatório UPVC/AL N° 005/08 Rev.: 00

Atenciosamente,

Jáder Norberto – Coordenador

Risoterm – AL

082.9112.9554

**APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO REFRACTARIO  
RELATÓRIO FINAL**

Relatório UPVC/AL N° 005/08 Rev.: 00



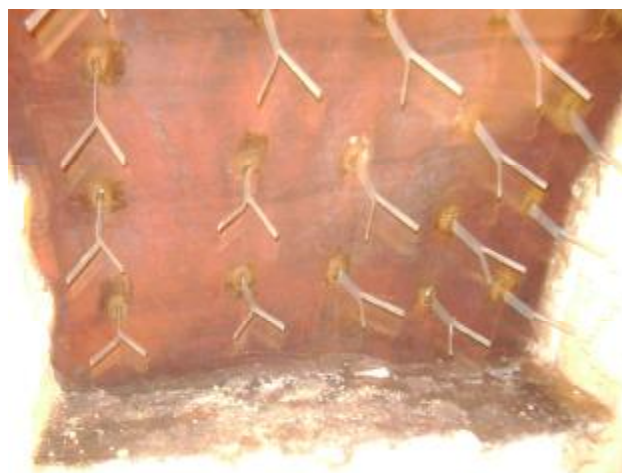
**FOTO 01**



**FOTO 02**



**FOTO 03**



**FOTO 04**



**APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO REFRACTORIO  
RELATÓRIO FINAL**

Relatório UPVC/AL N° 005/08 Rev.: 00



**FOTO 05**



**FOTO 06**



**FOTO 07**



**FOTO 08**

**APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO REFRACTARIO  
RELATÓRIO FINAL**

Relatório UPVC/AL N° 005/08 Rev.: 00



**FOTO 09**



**FOTO 10**



**FOTO 11**



**FOTO 12**



**APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO REFRACTARIO  
RELATÓRIO FINAL**

Relatório UPVC/AL N° 005/08 Rev.: 00



**FOTO 13**



**FOTO 14**



**FOTO 15**



**FOTO 16**