

## RELATÓRIO FINAL

### GV-11701

<b>EMPREENDIMENTO:</b>	<b>Gerador Vapor 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>	GV - 11701
<b>DATA DA INTERVENÇÃO:</b>	05/05/08 À 22/05/08

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

## **1. OBJETIVO:**

O presente relatório tem por objetivo apresentar todas as informações obtidas no decorrer da aplicação do revestimento refratário da **GV-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 **GV-11701**, usando como documentos de referência a ficha técnica do concreto refratário **BRASILCAST 672 SR . 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 (Base de Mulita)

## **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.

4.3- O concreto estava nas embalagens originais de fabrica, apresentando identificação do tipo de cimento, peso liquido, marca do fabricante e lote. **Foto 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 pelo processo de socagem manual entre a chapa dos equipamentos e os ferrules.  
**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. **Foto 05; 06**

## 6. APÓS APLICAÇÃO:

Examinou-se toda a superfície do revestimento quanto a:

- ü Trincas;
- ü Vazios;
- 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,

Jáder Norberto - Coordenador

Risoterm – AL

082.9112.9554

ANEXOS:

Relatório UPVC/AL N° 004/08 Rev.: 00



**Foto 01**



**Foto 02**



**Foto 03**



**Foto 04**

Relatório UPVC/AL N° 004/08 Rev.: 00



**Foto 05**



**Foto 06**