

RELATÓRIO FINAL CALDEIRA GV 245-1531-040

EMPREENDIMENTO:	CALDEIRA DE VAPOR - UCS
CLIENTE:	BRASKEM
UNIDADE DE NEGÓCIO:	Vinílicos
LOCAL:	Maceió - AL
PLANTA:	UCS
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO (TAG):	GV 245 -1531-040
DATA DA INTERVENÇÃO:	07/07/08 À 14/07/08

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 Caldeira **GV 245-1531-040**, localizado na BRASKEM - UCS, situada na cidade de Maceió (Alagoas), de forma sistemática, oportuna e significativa, para uma melhor avaliação do empreendimento.

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

Construção da Parede refratária da GV 245 -1531-040, Tendo como documentos de referência:

- Procedimento para Aplicação de Refratário (**CBC JC – 1881 – 0001**);
- Procedimento para Aplicação de Plástico Refratário do Cone do Queimador (**CBC JC – 1881-0019**);

3. ESPECIFICAÇÃO DO REVESTIMENTO:

- Argamassa Refratária **Placibar-SG**
- Tijolo Refratário 229 x 152 x 63 (Fornecimento Braskem)
- Concreto Refratário **Brasilcast - 672 SR** (Fornecimento Braskem)
- Argamassa Plástica Refratária – **Iker**

4. APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO:

- 4.1- A aplicação do revestimento foi iniciada após a liberação da inspeção.
- 4.2- Antes do assentamento dos tijolos, e aplicação do concreto foram verificados todos os elementos estruturais se estavam limpos isentos de resíduos de óleo ou graxa, conforme procedimento CBC.
- 4.3- Iniciado a construção da parede refratária conforme projeto e procedimento CBC.
- 4.4- Aplicado a massa plástica conforme procedimento e projeto CBC, utilizando socador pneumático.

5. INSPEÇÃO:

- Ø Verificou-se visualmente se a superfície a ser protegida foi limpa adequadamente.
- Ø Observou-se quanto à existência de trincas nos tijolos, e de vazios durante a concretagem da coluna e visor lateral e traseiro.
- 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;
- 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 condições normais de operação, e de 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 se considerem necessários.

Relatório UCS/AL N° 006/08 Rev.: 00

9. FOTOS:

1. **FOTOS 01 02 e 03 - Detalhe do assentamento dos tijolos Refratários da base, e tijolos isolantes.**



FOTO 01



FOTO 02



FOTO 03



FOTO 04 – Detalhe das ancoragens de fixação da massa plástica do queimador.



FOTO 05 - Detalhe da junta dilatação da lateral esquerda da parede.



FOTO 06 - Reparos no refratário da parte superior do tubulão de vapor traseiro.



FOTO 07 – Detalhe do visor lateral.



FOTO 08 - Detalhe da vista frontal do visor traseiro



FOTO 09 – Vista frontal do queimador e da parede.

**APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO REFRACTARIO
RELATÓRIO FINAL**

Relatório UCS/AL N° 006/08 Rev.: 00

Atenciosamente,

Jader Norberto.

Coordenador

Risoterm - AL