

ABS – 901

Recuperação de revestimento refratário na parede frontal da caldeira

Relatório Final

14 de Janeiro de 2011

1. Objetivo / Alcance:

O Presente Relatório tem por objetivo apresentar todas as informações obtidas no decorrer da aplicação de concreto refratário da caldeira ABS-901, realizado em 14 de Janeiro de 2011, localizadas na Dow Aratu, Planta "A". As informações e parâmetros contidos neste relatório são somente determinantes para o controle do processo de execução.

2. Escopo dos serviços

- ✓ Abertura da Boca de Visita;
- ✓ Remoção do concreto existente;
- ✓ Solda das ancoragens (MCE);
- ✓ Recuperação do refratário na parede frontal e na região da coluna interna;
- ✓ Aplicação de fibra cerâmica;
- ✓ Fechamento da Boca de Visita;

3. Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde.

Os serviços acima mencionados foram planejados e executados atendendo as diretrizes de segurança, saúde e meio ambiente para empresas contratadas exigida pela Dow e de acordo com o programa de segurança da Risoterm Isolantes Termicos Ltda.

As atividades, riscos e precauções foram contemplados no procedimento e o mesmo foi aprovado pelo cliente para ser utilizado na execução da atividade.

Procedimento P-ISOL-028/09 Revisão 01.

4. Motivo da substituição do refratário existente

O refratário foi substituído devido a existência de trincas na parede possibilitando a passagem de gases ocasionando ponto quente na chapa metálica.

5. Remoção do refratário

A remoção do revestimento refratário foi executada com utilização de martetele elétrico, marreta e ponteiro. Os resíduos gerados foram devidamente separados e descartados em local apropriado de acordo com a recomendação da planta.

6. Instalação das ancoragens

Foram soldadas 32 ancoragens tipo "V" de 4" em aço inox 304 com espaçamento de 200 mm. A solda foi realizada pela MCE conforme orientação da Risoterm.

7. Aplicação do refratário

O concreto refratário Castibar N foi aplicado entre a parede refratária e a chapa metálica, na região da selagem foi utilizado o Castibar 85 (ficha técnica em anexo).

Na região interna na parte superior da coluna foi recuperada uma área de 1 m² pois a mesma apresentava trincas e estava bastante desgastada, primeiramente foi montada forma e posteriormente preenchida com Castibar 85.

Na selagem e na região entre a coluna e a parede foi aplicada manta de fibra cerâmica com densidade de 96 KG/m³ e espessura de 2".

O fechamento da boca de visita foi realizado com concreto Castibar N e manta de fibra cerâmica.

8. Recomendação

Foi verificado um deslocamento da parede refratária na região acima do queimador e está comprometendo a estabilidade da mesma podendo futuramente ceder. Portanto será necessária fazer um planejamento para uma recuperação total num prazo máximo de 12 meses.

9. Considerações Finais:

Os serviços foram realizados buscando o melhor padrão de qualidade, atendendo às técnicas e especificações exigidas pelo cliente e pela boa prática e garantindo a performance do material aplicado, sendo de um modo geral beneficiada com o apoio prestado pelo Sr. Jairo França durante todo o decorrer dos serviços.

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

Atenciosamente,



Willian Giltemar do N. Fernandes
Técnico de Planejamento



Vitor Montês

Coordenador de Contrato