Risoterm
Isolantes Térmicos Ltda

PROJETO ARE-1203

Aplicação de Isolamento Térmico a Quente e revestimento em chapa inox

Relatório Final

Período: Setembro de 2016

Sumário

1. Objetivo 1
2. Escopo do serviço 1
3. Normas Dow utilizadas 1
4. Motivo da substituição do Isolamento Térmico existente 1
5. Remoção do Isolamento Térmico existente 2
6. Recomposição do Isolamento Térmico 2
7. Fabricação do revestimento 2
8. Montagem do revestimento 2
9. Considerações finais 3
10. Anexos 4

1. Objetivo / Alcance:

O Presente Relatório tem por objetivo apresentar todas as informações obtidas no decorrer da remoção e recomposição do isolamento térmico à quente e revestimento inox no trocador de calor ARE-1203 realizado em setembro de 2016, localizado na Dow ARATU, situada na cidade de Candeias (Bahia), de forma sistemática e significativa, para uma melhor avaliação do empreendimento. As informações e parâmetros contidos neste relatório são somente determinantes para o controle do processo de execução.

2. Escopo dos serviços

- ✓ Remoção do Isolamento Térmico existente;
- ✓ Aplicação do novo Isolamento Térmico;
- ✓ Fabricação da Jaqueta em Inox;
- ✓ Instalação da Jaqueta em Inox;

3. Normas Dow Utilizadas

- ✓ G15S-1002-00
- ✓ G15S-4002-00
- ✓ G15S-1501-00

4. Motivo da substituição do Isolamento Térmico existente

O isolamento térmico existente foi removido para realização de inspeção, serviços de caldeiraria, tratamento/pintura da superfície e reposição de novo sistema de isolamento conforme padrão Dow.

Loteamento Jardim Belo Horizonte, Lote 20, Quadra 07 ● Bairro: Portão
CEP: 42.700-000 ● Lauro de Freitas (Ba) ● Telefax: (+ 55 71) 3379-6644
E-mail: risoterm@uol.com.br

5. Remoção do Isolamento Térmico existente

A remoção do isolamento térmico foi executada com utilização de tesoura de funilaria para corte do sistema de fixação e furadeira a bateria para retirada das chapas.

Os resíduos gerados foram devidamente separados e descartados em local apropriado conforme procedimento.

6. Recomposição do Isolamento Térmico

Com a finalidade de conservação de energia e proteção contra corrosão a recomposição do isolamento térmico aconteceu de acordo com a norma Dow G15S-1002-00. O isolamento térmico foi aplicado em 100% do equipamento. Toda fixação foi feita com cinta inox ½'' com espaçamento de 300 mm.

7. Fabricação do Revestimento em Inox

A fabricação da chapa de proteção do isolamento aconteceu de acordo com normas Dow aplicáveis citadas no item 3 desse relatório. Essa etapa foi realizada na oficina de funilaria situada na planta A.

8. Montagem do Revestimento em Inox

O revestimento tem o objetivo de oferecer ao isolamento térmico resistência mecânica e proteção contra a ação de intempéries. Todo processo de montagem foi executado seguindo os procedimentos solicitados na norma Dow G15S-4002-00.

Para a fixação do revestimento foram utilizados parafusos inox 3,9 x 13,0 espaçados conforme padrão Dow e vedados com arruela de neoprene, todas as bordas foram frisadas de acordo com a norma G15G-1501-00

Em todo contorno foi aplicado selante a base de silicone a fim de impossibilitar a penetração de água.

Loteamento Jardim Belo Horizonte, Lote 20, Quadra 07 ● Bairro: Portão
CEP: 42.700-000 ● Lauro de Freitas (Ba) ● Telefax: (+ 55 71) 3379-6644
E-mail: risoterm@uol.com.br

9. Considerações Finais:

Os serviços foram realizados buscando o melhor padrão de qualidade, atendendo às normas técnicas e especificações exigidas pela DOW e garantindo a performance do material aplicado. Durante todos os processos, contamos com o apoio prestado por Maurício Amaral.

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

Atenciosamente,

Wilian Giltemar do N. Fernandes
Técnico de Planejamento

Larissa Mesquita
Coordenadora de Contrato

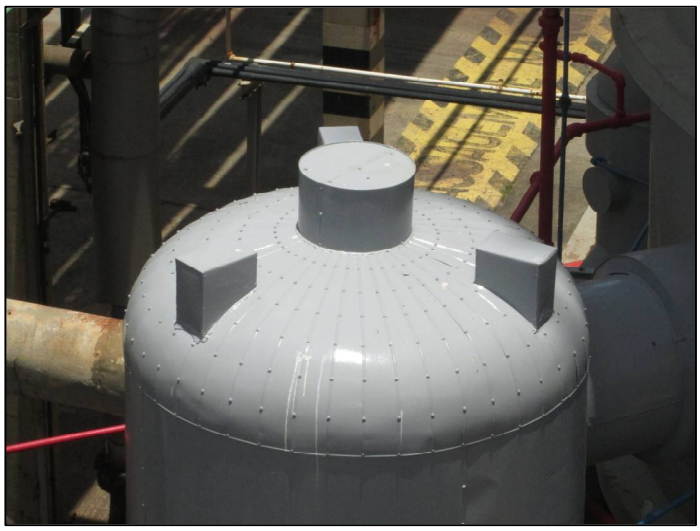
Loteamento Jardim Belo Horizonte, Lote 20, Quadra 07 ● Bairro: Portão
CEP: 42.700-000 ● Lauro de Freitas (Ba) ● Telefax: (+ 55 71) 3379-6644
E-mail: risoterm@uol.com.br

ANEXOS

Loteamento Jardim Belo Horizonte, Lote 20, Quadra 07 ● Bairro: Portão
CEP: 42.700-000 ● Lauro de Freitas (Ba) ● Telefax: (+ 55 71) 3379-6644
E-mail: risoterm@uol.com.br

REGISTROS FOTOGRÁFICOS

Recomposição do isolamento térmico



Montagem do revestimento

Fechamento dos suportes, olhais de içamento e bocais.

Fechamento dos suportes, olhais de içamento e bocais.

Projeto Finalizado

Loteamento Jardim Belo Horizonte, Lote 20, Quadra 07 ● Bairro: Portão
CEP: 42.700-000 ● Lauro de Freitas (Ba) ● Telefax: (+ 55 71) 3379-6644
E-mail: risoterm@uol.com.br