

RELATÓRIO FINAL

ÁREA 225 A/B/C

PERÍODO: 01/03/10 à 16/02/2011

Relatório escrito por:
RISOTERM – Isolantes Térmicos LTDA.
Coord. De Obra - Sebastião Gaia

1. OBJETIVO:

O presente relatório tem por objetivo apresentar todas as informações referentes aos serviços de isolamento térmico realizados na área 225, localizadas na área do cloro, situada na Braskem-UCS, de forma sistemática, oportuna e significativa, para uma melhor avaliação do empreendimento.

2. DIRETRIZES DE SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE OCUPACIONAL:

Antes de iniciar qualquer atividade necessitava a abertura de PT (Permissão para Trabalho) e da Análise de Segurança da Tarefa - AST, sendo analisados em cada etapa dos serviços, os potenciais de riscos de acidente e os procedimentos seguros para a realização da aplicação do isolamento térmico, conforme padrões de segurança exigidos pela **BRASKEM - AL**.

3. DESCRIÇÃO DOS ISOLANTES E DO REVESTIMENTO TÉRMICO:

- Voracor CE 101 Isocianato: FABRICANTE DOW BRASIL
- Voracor CG 655 Polioli: FABRICANTE DOW BRASIL
- Chapa de Inox 0,4 mm: FABRICANTE AÇO INOXIDÁVEL
- Fibarroll Chemical Resistance Chart

3.1 CARACTERÍSTICAS POLIURETANO:

Por este sistema a mistura dos componentes que compõem o poliuretano é diretamente injetada por maquinário apropriado em cavidades previamente preparadas. Ao reagirem os componentes o material expande enchendo totalmente a cavidade e aderindo firmemente as paredes da mesma. Usa-se uma camisa de chapa metálica (alumínio, aço inox, aço galvanizado) para formar a face externa da cavidade onde o material é injetado.

4. ESCOPO DOS SERVIÇOS NO PIPE-RACK DA ÁREA 225 D:

	TAG	DN	ML	CR	SUP	TE	RED	VV	FLG
1	Ln de água gelada Pipe-rack área 225	8	110,00	13	22	5	2	8	
2	Ln de água gelada Pipe-rack área 225	4	16,00	10	2	2		2	
3	Ln de água gelada Pipe-rack área 225	6	6,00	4		2			
4	Ln de vapor pipe-rack área 225	3	6,00	2	1	2			

LEGENDA:

DN – Diâmetro da linha em polegadas

ML – Metro Linear

CR – Curva

SUP – Suporte

RED – Redução

VV – Válvula

FLG - Flange

4.1 TOTAIS DE M² DE ISOLAMENTO TÉRMICO REALIZADO NO PIPE RACK DA ÁREA 225 D:

Foi realizado um total de 521,51 m² de isolamento térmico na linha de água gelada.

5. APLICAÇÃO DOS MATERIAS:

5.1- Antes da aplicação foram verificados todos os elementos estruturais se estavam limpos isentos de resíduos de óleo ou graxos;

5.2- Após a aplicação do isolamento foi instalado o revestimento. As bordas das chapas foram frisadas e montadas com sobreposição e em posição à prova de água de chuva, ou seja, foram colocadas de forma que a superior transpasse de 5 cm sobre a inferior, evitando assim a penetração de água no isolamento térmico;

5.3- Foram tomados cuidados para não obter amassamento que comprometessem o funcionamento e a estética das chapas;

5.4- Foi aplicado vedante a base de silicone, com alta resistência a umidade e a intempéries, com acabamento transparente e duradouro, podendo ser aplicado a temperaturas de -70 °C até 204° C;

5.5- A limpeza dos resíduos gerados durante a aplicação dos materiais foi feita com auxílio de sacos plásticos e posteriormente nos contêiner, respeitando os padrões de limpeza e coleta seletiva de resíduos adotados pela BRASKEM.

6. APÓS APLICAÇÃO:

Examinou-se toda a superfície do revestimento quanto a:

- ✓ Vazios;
- ✓ Falta de material;
- ✓ Acabamento.

7. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO:

Examinou-se toda a superfície do revestimento quanto a:

- ✓ Não apresentação de vazio e falta de material;
- ✓ O acabamento apresentava-se uniforme;

8. ORGANOGRAMA:



9. FOTOS:

- CALÇOS DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE



FOTO 01



FOTO 02

- APLICAÇÃO DOS CALÇOS DE POLIURETANO NA LINHA DO PIPE-RACK DA ÁREA 225 B.

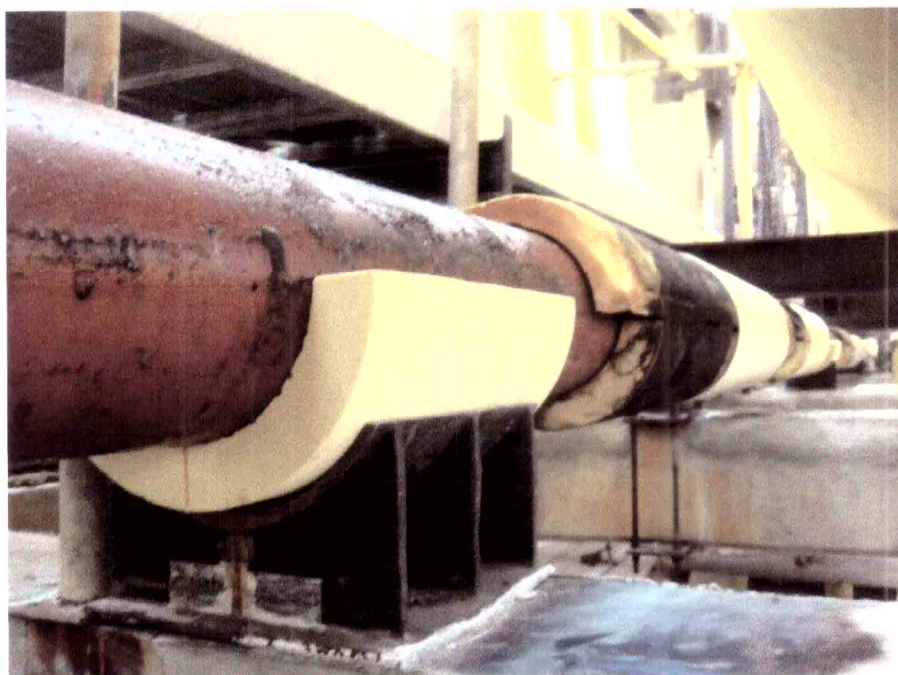


FOTO 03

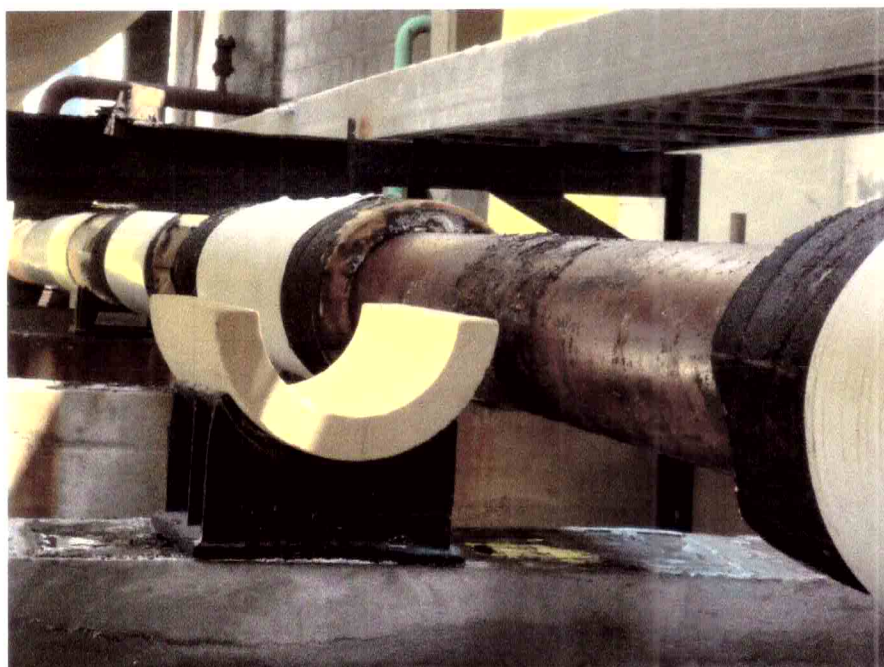


FOTO 04

- SERVIÇOS CONCLUÍDOS COM A APLICAÇÃO DO ACABAMENTO NA LINHA
COM CHAPA DE AÇO INOX



FOTO 05



- APLICAÇÃO DE MANTA FIBARROL NAS TUBULAÇÕES DO PIPE-RACK.

FOTO 06

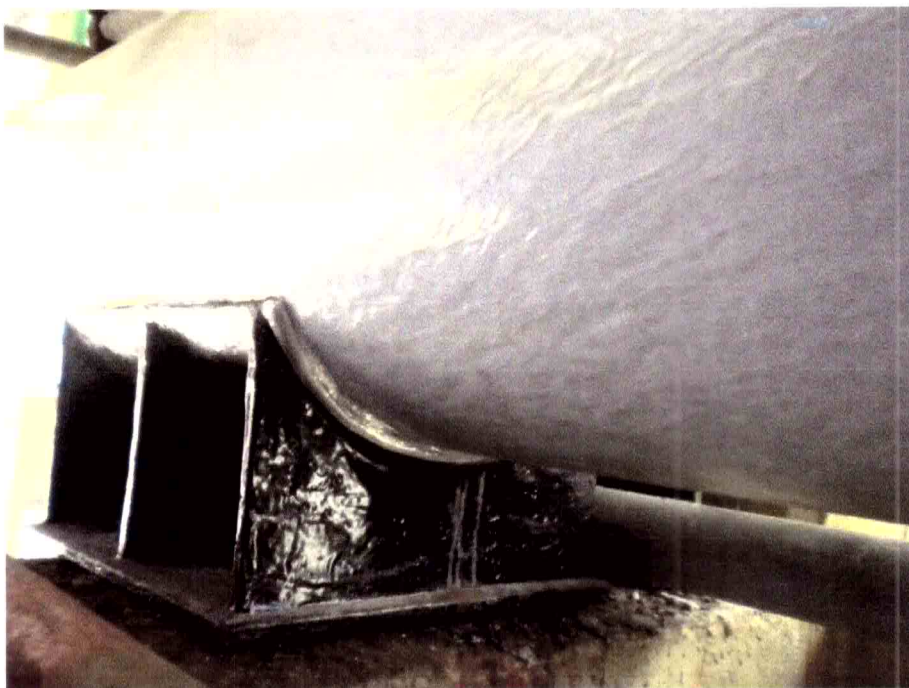


FOTO 07



FOTO 08

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

Atenciosamente,

Sebastião Gaia

Coord. de Obra

Risoterm - AL