

REVESTIMENTO INTERNO DO VASO DE ÁCIDO SULFÚRICO

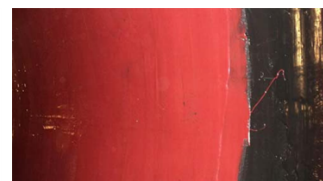
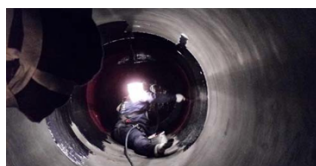
ID: 6193

Indústria: Gás de petróleo
Inscrição: Tanques e Áreas de Contenção Química
Substrato: Aço duplex Sa 204-S31803
Produtos: * Belzona 4301 (Magma CR1 Hi-Build) ,
* Belzona 4341 (Magma CR4) ,

Localização do cliente: Indústria de Óleo e Gás, RS, Brasil
Data de aplicação: Julho, 2012

Problem

O vaso apresentou perda de espessura e furos no cordão de solda devido ao ataque do fluido armazenado.



Descrições da fotografia

- * Vista externa do equipamento ,
- * Falha no cordão de solda ,
- * Aplicação da 1ª camada de Belzona 4341 ,
- * Detalhe da 2ª camada de Belzona 4341 ,
- * ,

Situação do aplicativo

Vaso em aço duplex necessitando de revestimento resistente ao contato com ácido sulfúrico concentrado.

Método de aplicação

Foi executado o hidrojateamento para limpeza e eliminação de sais e o valor encontrado no teste de salinidade foi de 15 mg/cm², valor aceitável para as condições operacionais. A superfície foi preparada conforme padrão NACE 2 correspondente ao padrão Sa 2 ½, com jateamento abrasivo a metal quase branco onde foram registradas rugosidade entre 110 a 140 µm. Após limpeza da superfície com desengraxante, aplicou-se Belzona 4301 nos pontos de solda mais altos suavizando a superfície e permitindo a correta aplicação do revestimento. Logo após, aplicou-se o revestimento Belzona 4341 em duas camadas com espessura final de 700-800µm. Ao término da aplicação do revestimento foi realizada a inspeção de continuidade com o Holiday Detector via úmida e os pontos de falha foram demarcados e corrigidos.

Fatos Belzona

A tecnologia Belzona resiste ao ataque de agentes químicos agressivos como ácido sulfúrico.

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015
FS 695214
ISO 14001:2015
EMS 695213

Belzona products are
manufactured under an ISO
9000 Registered Quality
Management System.

www.belzona.com


BELZONA[®]
Reparar • Proteger • Melhorar

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015
FS 695214
ISO 14001:2015
EMS 695213

Belzona products are
manufactured under an ISO
9000 Registered Quality
Management System.

www.belzona.com

