

Envolvente de intercambiador de calor

ID: 1422

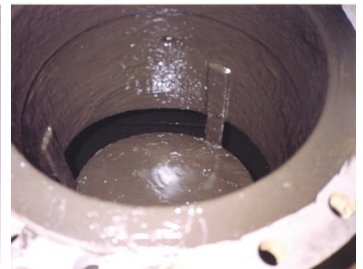
Industria: Química y petroquímica
Solicitud: Válvulas, Tuberías y Accesorios
Sustrato: Acero al carbono
Productos: *

Ubicación del cliente: Repsol-YPF, Refinería La Plata, Argentina
Fecha de aplicación: Noviembre de 1999

* Belzona® 1321 (Ceramic S-Metal) ,
* Belzona® 1591 (Ceramic XHT Metal) ,
,

Problem

El equipo presentaba problemas de pinchadura en su envolvente debido al ataque químico producido por la presencia de trazas de ácido fluorhídrico (1 al 2%) en el vapor que ingresaba al mismo para ser enfriado. Dicho vapor ingresaba con una temperatura de aprox. 130°C. La condensación de este ácido se depositaba en el fondo del equipo atacando directamente al metal de la envolvente, produciendo la perforación del mismo.



Descripciones de fotografías

- * ,
- * Vista del equipo ,
- * Aplicación de Belzona® 1591 ,
- * Vista interior del equipo con Belzona® 1591 ya aplicado ,
- * Trabajo terminado (entrada de vapor) ,

* ,

Situación de la aplicación

Recubrimiento interno de envolvente de intercambiador de calor

Método de aplicación

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 • Mejorar

La pinchadura del equipo fue reparada metalúrgicamente mediante aporte de soldadura. Se realizó la preparación de la superficie a recubrir mediante arenado a metal blanco y granallado con granalla angular. Luego se desengrasó toda el área de manera adecuada. En el centro del equipo (entrada) se aplicó Belzona® 1591. En los extremos del equipo (salidas) se aplicaron 3 capas de Belzona® 1321, ya que en esas zonas la temperatura era menor (80°C aprox.) Una vez aplicado el revestimiento se realizó el control de porosidades y se realizaron pruebas con una pieza cuyo diámetro exterior era igual al de mazo de tubos.

Datos de Belzona

La reparación se realizó durante un paro de planta. El equipo sufría perforaciones cada año y medio aproximadamente luego de realizarse una reparación convencional. La reparación Belzona duró por más de 5 años.

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

