

ACERÍA DE NUEVO OPERATIVA CON ENVOLTURA BELZONA

CLIENTE / UBICACIÓN

Acería, Teesside, Reino Unido

FECHA DE APLICACIÓN

2011

SITUACIÓN DE APLICACIÓN

Fuga en la línea principal de hierro fundido de 60 cm de diámetro entre los hornos de coque y la planta eléctrica

PROBLEMA

Una vez la fuga de gas en la tubería de hierro fundido fue detectada, se descubrió que la causa del problema era una grieta de 25 cm de longitud. La tubería era fundamental para el funcionamiento de la planta, por lo que se requería una solución inmediata. El gas del horno de coque tenía una presión interna media de 500 mbar y el cliente necesitaba reducir el periodo de reparación al mínimo.

PRODUCTOS

Belzona® 1121 (Super XL Metal)

Belzona® 9341 (Reinforcing Tape)

SUBSTRATO

Hierro fundido

MÉTODO DE APLICACIÓN

Se cortó la progresión de la grieta y se hizo un corte longitudinal en forma de V de acuerdo con el folleto Belzona de Sistema Know-How VPF-8. Se utilizó Belzona® 1121 para sellar la junta y crear una superficie lisa antes de llevar a cabo una reparación de envoltura de acuerdo con el folleto Belzona de Sistema Know-How VPF-11a.

HECHOS BELZONA

El cliente necesitaba una reparación rápida, por lo que la preparación y aplicación se completaron en un día. Dado el acceso limitado a la zona y el tamaño de la tubería, Belzona® 1121 fue seleccionado para esta aplicación debido a su larga vida útil. El diámetro externo de la tubería quedó tras la reparación en 67 cm, con una brida de 83 cm de diámetro. La envoltura, con 3 capas, tuvo una longitud aproximada de 97 cm, y utilizó 96 kg de Belzona® 1121. Después de fraguar durante un día, la línea principal de gas se puso de nuevo en servicio y se probó a presión completa para asegurar la absoluta satisfacción del cliente.

FOTOGRAFÍAS

1. Acceso a la sección de tubería excavada
2. Línea de gas principal de 60 cm de diámetro con grieta identificada
3. Envoltura con Belzona® 1121 completada



1.



2.



3.

Para más ejemplos de *Belzona Know-How In Action*, visite <http://khia.belzona.com>