SOLUCIÓN BELZONA CONTRA LA CORROSIÓN EN BOMBA DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO

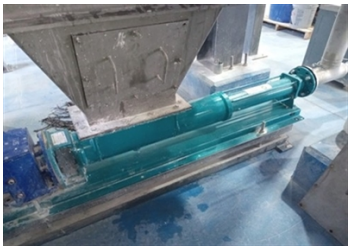
ID: 10048

Industry: *General Industry*
Application: *PDP-Positive Displacement Pumps*
Customer Location: *Cauca, Colombia*
Application Date: *Junio 2024*

Substrate: *Carbon steel*
Products: *Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)*

Problem

A pocos meses de haber sido instalada una bomba de desplazamiento positivo, el cliente detectó corrosión localizada en las soldaduras del cuerpo de la bomba. Esta afectación generaba contaminación del producto final. El recubrimiento convencional aplicado previamente no logró satisfacer los requerimientos.



Vista general del equipo.



Corrosión en las soldaduras que afectaba la calidad del producto.



Aplicación de Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) en curso.



Canal finalmente protegida con Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)

Application Situation

El cliente contaba con solo un día para realizar todo el proceso y poner en marcha el equipo. Requería un recubrimiento que ofreciera alta protección contra la corrosión, una superficie lisa y que permitiera una rápida aplicación.

Application Method

Se efectuó una preparación de superficie, con el fin de obtener la rugosidad adecuada para la adherencia del recubrimiento. Se tomó como referencia el Folleto de procedimiento PDP-05.
Se aplicaron dos capas de Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) con un espesor promedio de 375 micras por capa, garantizando una cobertura uniforme.

Belzona Facts

Belzona® 1321 (Ceramic S-Metal) cumplió con estos requerimientos, facilitando una aplicación eficiente dentro del tiempo disponible.
El producto final del cliente superó los criterios de calidad sin inconvenientes y, después de 15 meses, el sistema de protección se mantiene en excelentes condiciones.

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® Repair • Protect • Improve

Copyright © Belzona International Limited 2026