

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.

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

ISO 9001:2015

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

FS 69524

ISO 14001:2015
EMS 69523

www.belzona.com


BELZONA®
Repair • Protect • Improve