



DURA-PLATE UHS PROTEGE LAS REDES Y TUBERÍAS DE NORTEAMÉRICA

Una importante empresa norteamericana de oleoductos y gasoductos adquirió en 2004-2005 cuatro nuevos depósitos de almacenamiento de crudo para sus instalaciones en Cushing (Oklahoma) con el fin de aumentar su capacidad de almacenamiento en cerca de 2,1 millones de barriles para dar cabida a la creciente producción de crudo en Norteamérica.

Tras montar los depósitos y realizar las pruebas de presión, se aplicó un revestimiento interior de Sherwin Williams para proteger el interior del depósito de la corrosión. El primer depósito se abrió en agosto de 2013 para realizar la inspección API-653 reglamentaria a los 10 años de uso.

SE LLEVÓ A CABO UNA INSPECCIÓN INTEGRAL DEL DEPÓSITO Y SE PROGRAMARON NUMEROSAS MODIFICACIONES MECÁNICAS PARA ADECUARLO A LA NORMATIVA ACTUAL DE LA EMPRESA Y PREPARARLO SU USO EN LAS PRÓXIMAS DÉCADAS. ESTA INSPECCIÓN INCLUYÓ UNA EXHAUSTIVA EVALUACIÓN DEL REVESTIMIENTO INTERIOR EPOXI DURA-PLATE™ UHS (ULTRAALTO CONTENIDO EN SÓLIDOS) DE SHERWIN-WILLIAMS.

FABRICANTE:

Matrix Service Company

DIMENSIONES:

82,6 m (271 in) de diámetro
x 16,9 m (55,6 in) de altura

CAPACIDAD:

84.718 metros cúbicos
(532.860 barriles estadounidenses)

FROM SPEC TO PROTECT

protectiveemea.sherwin-williams.com

**SHERWIN
WILLIAMS®**

PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, OKLAHOMA



Película de 600-750 micras de Dura-Plate UHS tras casi nueve años de inmersión en crudo/agua



Primer plano del Dura-Plate UHS



Reparaciones mecánicas

RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN

El revestimiento interior resultó encontrarse en excelentes condiciones y haber evitado con éxito la corrosión de la parte interior del fondo del depósito en los casi nueve años de uso continuado del mismo para almacenamiento de crudo/agua. Tras determinar que la adherencia y la integridad de la película de Dura-Plate UHS seguían siendo excelentes, el ingeniero encargado de comprobar la integridad del depósito consideró que el revestimiento podía seguir en uso durante al menos otros diez años.

Sin embargo, los daños mecánicos generalizados que sufrió el revestimiento durante la instalación de diversas mejoras mecánicas en el depósito llevaron al propietario a tomar la decisión de retirar el revestimiento interior y volver a aplicar el sistema Dura-Plate UHS.

Han quedado muy satisfechos con el rendimiento del revestimiento y están convencidos de que protegerá el fondo del depósito de la corrosión interior como mínimo hasta la siguiente inspección, programada para 2023.

PRODUCTO PRESENTADO

Dura-Plate UHS, B62W210/B62V210,

1 capa con un espesor de película de 600-750 micras (24-30 mm).

El revestimiento se aplicó al fondo y la parte baja (1 m (3 in)) de la pared del depósito, a los soportes de la tubería y a las patas de apoyo de la cubierta flotante.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Limpieza con disolvente según SSPC-SP1, limpieza por chorro abrasivo hasta casi blanco según SSPC-SP10/NACE núm. 2, perfil de 50-75 micras (2-3 mm).

LA DIFERENCIACIÓN DE SHERWIN-WILLIAMS

Sherwin-Williams Protective & Marine ofrece a sus clientes de todo el mundo experiencia especializada de primer nivel, un servicio técnico y de especificaciones sin parangón y un apoyo inigualable del personal comercial local. Nuestra amplia gama de revestimientos y sistemas de alto rendimiento, que destaca por su resistencia a la corrosión, ayuda a nuestros clientes a lograr una protección de activos más inteligente y duradera. Prestamos servicio a una gran variedad de sectores industriales a través de nuestra red de distribución internacional, en rápida expansión. Estos sectores incluyen la industria del petróleo y el gas, el agua y las aguas residuales, la ingeniería civil, la siderurgia, los pavimentos, la alimentación y las bebidas, los ferrocarriles y la energía y la industria marina.

SHERWIN-WILLIAMS®

protectiveemea.sherwin-williams.com
05/21 EMEA10031/V03/PC

Reino Unido:

+44 (0)1204 556420
sales.uk@sherwin.com

Europa y África:

+44 (0)1204 556454
sales.uk@sherwin.com

Oriente Medio:

+971 4 8840200
sales.me@sherwin.com

India:

+91 9871900878
pmsales.india@sherwin.com