

SPR®PE CASO PRÁCTICO

SPR®PE / RIBLINE® ESTABLECE UN
RÉCORD MUNDIAL EN SÍDNEY



RIBLINE®

Tecnología SPR®PE, que incorpora
el sistema de bobinado en espiral
RIBLINE®

by RIB LOC®



Cliente:
Sydney Water

Ubicación:
Sydney, Australia

Aplicación:
Alcantarillado

Socio:
Interflow Pty Ltd

Año:
2010

Producto:
SPR®PE / Ribline®

Longitud:
706 m (2316 pies)

Diámetro:
DN 2520 mm (100 pulgadas)



Descripción del Proyecto

La red secundaria del río North Georges (NGRS) es una red de alcantarillado de hormigón que se extiende desde los suburbios de Fairfield hasta Arncliffe, en Sídney. Se construyó por etapas entre los años 40 y 60, y algunas partes sufrieron daños por gases y necesitaban rehabilitación. Una parte de la red de alcantarillado que requería renovación era un tramo de 706 m (2316 pies) de longitud entre dos cámaras de acceso.

La Oportunidad

Para ofrecer una solución satisfactoria para este proyecto, hubo que superar dos importantes retos técnicos: el desarrollo de un revestimiento estructural de gran diámetro y un método para instalar revestimientos continuos excepcionalmente largos entre las cámaras de acceso existentes.

La Solución

La tecnología SPR®PE, que incorpora el sistema Ribline® de bobinado en espiral de RIB LOC®, es un revestimiento único de polietileno de alta densidad reforzado con acero y bobinado en espiral con una alta relación resistencia-peso. Esto permite renovar tuberías de gran diámetro de forma rentable.

Los revestimientos se fabrican utilizando una máquina fija situada dentro de las cámaras de acceso existentes. Dados los requisitos únicos de este proyecto, se desarrolló una técnica innovadora para facilitar la instalación de revestimientos continuos extraordinariamente largos. Todos los revestimientos se instalaron con el flujo activo en constante funcionamiento, ya que la alcantarilla tenía que permanecer en funcionamiento en todo momento.

El Resultado

En el marco de este proyecto, SEKISUI Rib Loc Australia e Interflow suministraron de forma segura el revestimiento espiralado continuo más largo y grande del mundo. El revestimiento tenía 706 m (2316 pies) de largo, 2400 mm (100 pulgadas) de diámetro y pesaba 120 toneladas (265 000 libras).

Esta colaboración proporcionó con éxito al cliente una solución a un problema complejo y, al hacerlo, ha ampliado los límites de la rehabilitación de tuberías de gran diámetro sin zanjas más allá de lo que antes se consideraba posible.



SEKISUI Rib Loc Australia Pty Ltd

Web : www.sekisuiribloc.com

Email : enquiries@sekisuiribloc.com

SEKISUI
SEKISUI RIB LOC

RIB LOC®, EXPANDA®, ROTALOC®, RIBSTEEL® y RIBLINE® son marcas registradas de SEKISUI Rib Loc Australia Pty Ltd. SPR® es una marca registrada de SEKISUI Chemical Co., Ltd. Las referencias a estas marcas tienen por objeto indicar el registro en las jurisdicciones pertinentes únicamente.