

SPR®ST CASO PRÁCTICO

CONTRATO DEL PLAN DE ALCANTARILLADO DE
ABU DHABI 190/5 REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA
DE ALCANTARILLADO TRUNCAL D



RIBSTEEL®

Tecnología SPR®ST, que incorpora
el sistema de bobinado en espiral
RIBSTEEL®

de RIB LOC®



Cliente:
Abu Dhabi Municipality

Ubicación:
Abu Dhabi, United Arab Emirates

Aplicación:
Alcantarillado

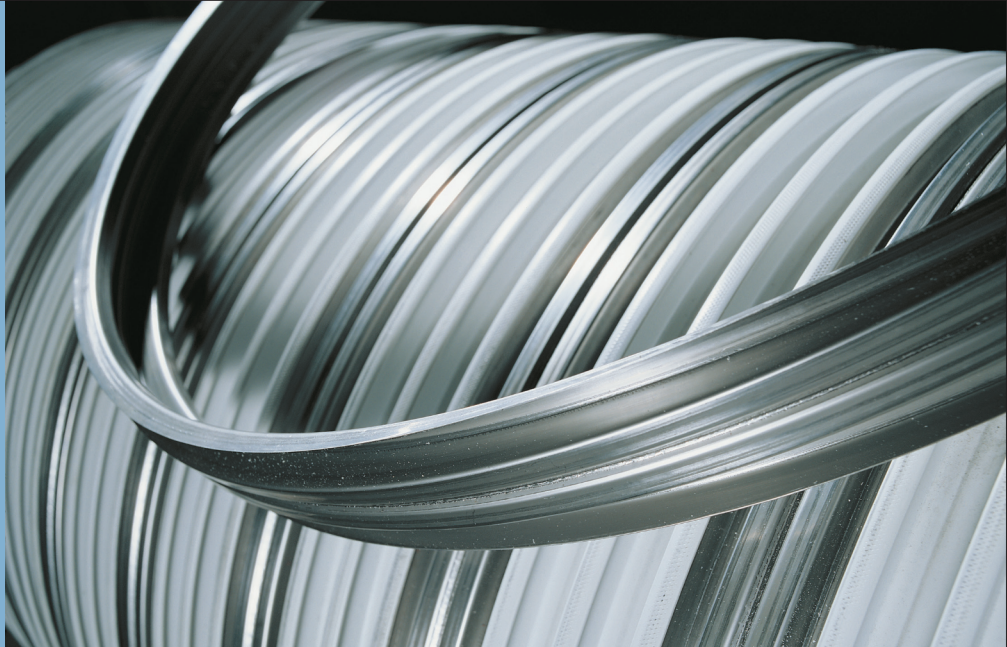
Socio:
Preussag Pipe Rehabilitation Emirates

Año:
2000

Producto:
SPR®ST / Ribsteel®

Longitud:
4.7 km (2.9 millas)

Diámetro:
DN 500 - 1400 mm (20 - 56 pulgadas)



Descripción del Proyecto

Tras completar con éxito el primer contrato SPR®ST / Ribsteel® en Abu Dhabi en diciembre de 1998, se adjudicó el siguiente contrato de rehabilitación del programa de rehabilitación de alcantarillado de Abu Dhabi, concretamente el ADSS 190/5. Se volvió a elegir la tecnología SPR®ST, que incorpora el sistema de bobinado en espiral Ribsteel® de RIB LOC®.

El alcance total del proyecto abarcó 4,7 km (2,9 millas) de tuberías de alcantarillado por gravedad con los siguientes diámetros: 0,9 km de DN 500 / 600 / 700 mm (0,5 millas de 20 / 24 / 28 pulgadas), 1,1 km de DN 850 / 1000 / 1200 mm (0,7 millas de 34 / 40 / 48 pulgadas) y 2,7 km de DN 1400 mm (1,7 millas de 56 pulgadas).

La Oportunidad

El cliente insistió en una rigidez autónoma estricta para los revestimientos, con requisitos de hasta 7500 N/m/m, dependiendo de la profundidad de la tubería y la deflexión medida en la tubería de PRFV existente.

La instalación del revestimiento comenzó a finales de octubre de 1999, empezando por las líneas de DN 500 mm (20 pulgadas) y avanzando hasta las líneas de DN 1400 mm (56 pulgadas).

La Solución

Este proyecto demostró la amplia gama y adaptabilidad del sistema SPR®ST / Ribsteel®, así como la capacidad de SEKISUI Rib Loc Australia para adaptar soluciones a problemas específicos.

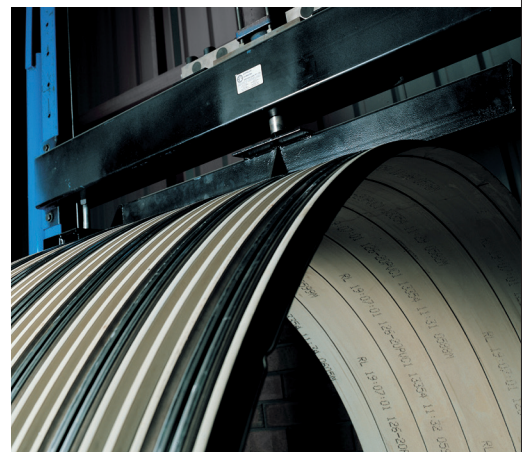
Para diámetros de hasta DN 1000 mm (40 pulgadas), los diseños de perfiles de plástico existentes se configuraron con refuerzo de acero inoxidable para resistir el agua subterránea altamente salina presente en la zona.

Para las tuberías de DN 1200 mm (48 pulgadas) y DN 1400 mm (56 pulgadas), se desarrolló un nuevo perfil específicamente para cumplir con el requisito de alta rigidez del revestimiento de 7500 N/m/m.

El Resultado

Se pudieron fabricar revestimientos de gran diámetro y muy alta rigidez con un impacto mínimo en el emplazamiento y en la infraestructura.

Las obras se completaron a finales de junio de 2000, varios meses antes de lo previsto.



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.