



# AEGION®



## Stronger. Safer. Infrastructure.®



### CIPP Insituform®

Insituform® ha sido pionero en la tecnología de tuberías curadas in situ (de sus siglas en inglés, CIPP) y hemos instalado más de 21.700 km de este producto. El proceso Insituform® puede utilizarse para la rehabilitación de tuberías de saneamiento, tuberías de desagüe pluvial y tuberías de impulsión. Insituform® es una tubería empotrada sin uniones ni soldaduras apta para la rehabilitación de conducciones de 150 a 2.440 mm de diámetro y de recodos. Las tuberías CIPP Insituform® responden a sus principales necesidades:

#### Reducción de infiltraciones

El agua que entra en su sistema de saneamiento a través de orificios, grietas, roturas y malas uniones puede poner a prueba la capacidad de las plantas de tratamiento, especialmente durante las tormentas y lluvias abundantes. Las tuberías CIPP Insituform® pueden reducir considerablemente la infiltración y las pérdidas de su sistema. En climas secos, las raíces de los árboles y de las plantas encuentran en el sistema de saneamiento una atractiva fuente de agua y nutrientes. Acceden a las tuberías a través de defectos en su estructura, bloqueándolas y provocando desbordamientos. Las tuberías CIPP Insituform® contienen el flujo dentro de la tubería y, al mismo tiempo, no permiten la entrada de las raíces ni agua del exterior. Podemos ayudarle a evitar los enormes costes que implicaría la ampliación de las plantas de tratamiento y los problemas ambientales causados por los desbordamientos de las alcantarillas.

#### Integridad estructural

Las tuberías CIPP Insituform® restauran la integridad estructural de las tuberías de saneamiento dañadas. Los modelos de diseño usados, los resultados de pruebas independientes y 35 años de servicio avalan las tuberías CIPP Insituform®, un producto estructural con una vida útil de 100 años.

#### Mayor capacidad de flujo

Las tuberías CIPP Insituform® ofrecen la menor reducción de sección frente a los demás métodos de rehabilitación de tuberías comúnmente utilizados. A pesar de la reducción transversal, el interior liso y sin uniones de nuestro producto suele mejorar la capacidad de flujo. No hay uniones ni soldaduras que se separen con el paso del tiempo. El interior liso también ofrece una excelente resistencia a la abrasión.

#### Precios competitivos

El proceso Insituform® suele ser menos costoso que los métodos convencionales utilizados para la reparación de alcantarillados, incluso para la solución de problemas cotidianos. Si tiene en cuenta las pérdidas económicas, la congestión del tráfico y los costes sociales que implican otros métodos, el ahorro es incuestionable.

#### Flexibilidad de instalación

Insituform® ofrece flexibilidad en el método de instalación y en el proceso de curado. Las tuberías CIPP Insituform® pueden instalarse con aire o con agua, o bien deslizarse dentro de la tubería existente. El curado se puede realizar con vapor o con agua caliente o con rayos UV. Todos los procesos cumplen las normas reconocidas a nivel nacional y el programa de control de calidad propio de Insituform® certificado por ISO. Como cada caso es único, podemos aplicar la solución técnicamente óptima y más rentable para resolver su problema de rehabilitación de tuberías