



AEGION®



Stronger. Safer. Infrastructure.®



Materiales y Estructura

El sistema InsituMain®, para aplicaciones de agua, es un material compuesto de fibra de poliéster, fibra de vidrio y un sistema de resina epoxi especialmente formulado. Una fina capa de polipropileno en la superficie interior aumenta la uniformidad de la tubería, reduce la fricción superficial y proporciona una barrera adicional contra la corrosión de la tubería.

El sistema InsituMain® está diseñado para cumplir con el manual de prácticas de abastecimiento de agua M-28 emitido por la AWWA. El sistema InsituMain® está certificado para cumplir con la norma NSF/ANSI 61, según lo certifican los Laboratorios IAPMO R&T. El sistema InsituMain® se puede utilizar como un revestimiento no estructural clase I, un revestimiento semiestructural clase III o como un revestimiento completamente estructural clase IV. Los métodos de instalación cumplen las normas ASTM F1216. El diseño del tubo estándar InsituMain® clase I es un sistema de revestimiento no estructural que se puede usar en aplicaciones de tubería sin presión, pero es necesario para cumplir con la norma NSF/ANSI 61. El sistema InsituMain® cuenta con una clasificación de la presión interna a largo plazo de hasta 150 psi. Con estas características de diseño, el sistema InsituMain® puede considerarse equivalente para sustituir la infraestructura existente con una tubería nueva sin la interrupción y los costos de los métodos tradicionales de excavación y reemplazo.

El sistema InsituMain®, en función de la aplicación, tiene la capacidad para cubrir los agujeros de corrosión, hoyos pequeños y brechas entre las juntas en la tubería receptora a largo plazo. Como un sistema interactivo de revestimiento, el sistema InsituMain® puede ser una alternativa rentable de rehabilitación cuando la tubería receptora se considera estructuralmente sana.

El sistema no sólo proporciona una renovación estructural de la tubería existente, también ofrece los beneficios adicionales de protección contra la corrosión interna, la acumulación de sedimentos u otros residuos. A menudo mejora la capacidad de flujo hidráulico en comparación con la tubería existente.