

GERADORES DE VAPOR

Histórico de casos de cura de resina para sistemas de drenagem pluvial rodoviária

Recentemente a Tubepol alugou um Gerador de Vapor Clayton Modelo PVEOG60, para a renovação de tubulação com manga para o sistema de drenagem pluvial em estradas no México. Para este tipo de processo, uma manga cerâmica é introduzida no tubo para a injeção de vapor de alta qualidade para fazer um revestimento químico e através de condições específicas de pressão e potência de temperatura consegue a cura desta manga e assim ser capaz de dar mais anos de vida a este tubo. Para isso é necessário injetar vapor com a qualidade que caracteriza os Geradores de Vapor Clayton, que devido ao seu design compacto é fácil de transportar até o local e poder estar movendo-o para os pontos onde o vapor é necessário.



O sistema de revestimento de mangas sem mangas consiste na introdução por inversão de uma manga impregnada com poliéster ou resina tipo epóxi no interior do tubo por pressão de água ou ar.

Uma vez inserida a luva, inicia-se o processo de cura no local, o que resultará em uma nova tubulação totalmente contínua e estanque.

Este tipo de sistema é ideal para a reabilitação de tubos e coletores de diferentes comprimentos, formas, diâmetros e materiais, tanto em áreas urbanas como industriais.

Benefícios sociais e ambientais da construção sem valas

Avançado
Tecnologia
Vapor
Seguro,
Eficiente
e
Confiável



Face aos múltiplos problemas que surgem da realização de uma reabilitação de condutas através de uma obra tradicional: cortes de trânsito, incômodos para peões, poluição sonora e até cortes de fornecimentos básicos, as melhorias introduzidas permitem minimizar as obras, sem causar desconforto ou cortes.

As obras tradicionais supõem um verdadeiro caos, já que é necessário cortar certas ruas para a passagem de carros e pedestres. Os cidadãos vêem as suas vidas afectadas pelo simples facto de terem de reabilitar um gasoduto ou conduta. Barulho constante, poluição, atraso para o trabalho devido a problemas no trânsito, são alguns dos prejuízos gerados por esse tipo de trabalho que pode durar semanas e até meses.

Por outro lado, as obras sem valas, além de serem mais rápidas e eficazes, oferecem inúmeras vantagens ambientais e sociais. A Insituform possui três tipos de tecnologia para reabilitar tubos com mangas: água, vapor e ultravioleta.

As tecnologias sem trincheiras são a melhor opção que existe atualmente para renovar as tubulações de água nas cidades. A instalação é realizada minimizando a perturbação ao meio ambiente, com um tempo de execução em 24 horas e uma ocupação mínima da via que permite manter o ritmo normal.

