

El proceso de rehabilitación puntual externa desarrollado por Tubepol® repara tuberías expuestas sin la necesidad de sacarlas de operación, desmontaje o exponer las áreas de trabajo a drenaje abierto y malos olores, consiste en la formación de un recubrimiento estructural y hermético alrededor de la vieja tubería con fibras sintéticas y resina epóxica, al final la reparación puede ser lijada pintada para lograr un acabado estético.

Inspección y preparativos previos.

Levantamiento de la línea. Se localizan los problemas presentes y se hace un inventario del estado general de la tubería, además se localizan los accesos y posibles interferencias durante los trabajos.

Resina. Se debe utilizar una resina de curado por tiempo resistente al agua y de alta tixotropía además de utilizar la cantidad precisa de catalizador recomendada por TUBEPOLO®. El exceso o falta de catalizador podrían afectar el tiempo y la temperatura de curado perjudicando la calidad de la reparación o impidiendo la correcta instalación.

Fibras. La función de las fibras es aportar rigidez estructural una vez terminada la reparación y durante la instalación son un vehículo para soportar la resina y poder colocarla en toda la circunferencia de la tubería. Se utilizan dos tipos de fibra una prensada y otra tejida.

Proceso de rehabilitación.

1. Limpieza. Antes de la colocación de la reparación puntual es necesario retirar todo recubrimiento en la tubería (puntura, impermeabilizante, aislante, etc.) con una limpieza mecánica, dejando la tubería expuesta sin incrustaciones, polvo o residuos.. No es necesario que la tubería este seca.

1. Impregnación. Incorpore a la resina catalizada los parches en la charola de impregnación con ayuda de paletas haciendo presión uniforme para el correcto impregnado de la fibra a lo largo de toda el área.

La elección de la resina debe considerar el tiempo de curado, las condiciones de la instalación y tipo de fibra utilizada para su colocación, de acuerdo al diseño recomendado por TUBEPOLO®.

2. Instalación. Un vez impregnadas, las fibras se colocan de manera longitudinal, comenzando con las fibras prensadas sobre la fuga y a 30 cm antes y después de ésta. Posteriormente se coloca una capa de fibra prensada anularmente presionándola contra la tubería.

La siguiente etapa es la colocación de la fibra tejida, ésta se coloca alrededor de la tubería enredándola sobre la fibra prensada empalmado cada giro dos centímetros y tensándola con fuerza.

3. Curado. Dependiendo de la reparación, el catalizador, las condiciones y el tipo de resina se estima un tiempo de espera no menor a 40 min. Posteriormente se puede comprobar la hermeticidad de la rehabilitación puntual externa.

Kit de reparación puntual externa.



Incluye:

- Fibras.
- Resina.
- Cubierta plástica.
- Guantes.
- Charola.
- Todo lo necesario.

Tubepol® a la Vanguardia.

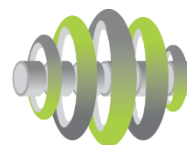
Tubepol® es la única empresa mexicana con la capacidad de realizar rehabilitaciones puntuales en tuberías funcionales que presentan defectos específicos en un solo punto .

Manufactura. Tubepol es la única compañía a nivel Latinoamérica fabricante de materiales y equipos para rehabilitación de TPCS, por lo que nos adaptamos a cualquier tamaño de proyecto, reduciendo el costo y los tiempos de realización de los trabajos.

Información Técnica Reparación Puntual. Tubepol®

Rango de diámetros	1/2 in – 60 in
Rango de pH	0.5 – 10.5
Temperatura del flujo	Hasta 90°C
Daño de tubo	Fisuras , grietas, desfase en juntas o desperfectos focalizados.
Codos	Hasta 90°
Longitud por tramo	Sin límite.
Material de tubería huésped	Cualquier material.

La información contenida en esta tabla es de referencia. Cada proyecto será diseñado de manera específica de acuerdo a las condiciones existentes.



TUBEPOLO

Tuberías Poliméricas S.A.P.I. De C.V.

www.tubepol.com