

ElastoFlake & ElastoTec





Revolucionario sistema de inyección

El nuevo material ElastoFlake, desarrollado por Relining Group, es un material de plástico polimérico usada en procesos de inyección desarrollada primordialmente para solucionar los problemas de saneamiento de tubos de desagüe plásticos. Gracias a esta nueva tecnología, es posible aplicar con total fiabilidad en el interior de tubos de cualquier material un nuevo revestimiento duradero y sin juntas sin necesidad de romper estructuras.

Se han usado materiales similares, por ejemplo, en instalaciones de natación, en plantas de tratamiento de aguas, como revestimiento protector del interior de depósitos, como nuevo revestimiento de tubos de fundición y como material para el interior de tubos, como tubos de desagüe, oleoductos o gasoductos. El revestimiento conforma una protección antibacteriana, por lo que resulta apropiado también para el revestimiento de los tubos de aguas residuales.

Resistente a los cambios de temperatura

El material resiste bien a grandes cambios de temperatura, lo que permite una gran variedad de usos, incluyendo sistemas de saneamiento industriales. Gracias a su elevada elasticidad, se evitan el agrietamiento y la conformación de tensiones que pueden originarse de la expansión térmica u otras cargas mecánicas. ElastoFlake se adapta excelentemente a los cambios en el tamaño axial y radial del tubo.



Innovación del material ElastoFlake

Se adapta a tubos de cualquier material para inyección: tubos de acero inoxidable, de plástico, de cobre y de fundición.

El material es respetuoso del medio ambiente y no daña la salud del usuario: no contiene disolventes, estirenos ni cancerígenos.

También permite la renovación de tuberías de edificios industriales, porque la estructura del material se adapta muy bien a los cambios dimensionales axiales y radiales.

La elasticidad del material previene la aparición de fracturas, tensiones y agrietamientos.

El material proporciona protección de larga duración contra la corrosión y el desgaste.

La superficie lisa y deslizante del material garantiza una escasa adherencia de residuos y una mejor capacidad de flujo.

El material resiste bien la presión y las sustancias y los compuestos químicos, como los detergentes y los compuestos grasos calientes.

Como resultado, en la superficie interior de los viejos tubos se forma un revestimiento duradero, elástico, bonito y liso.

El material resiste bien los cambios de temperatura: elevada resistencia a los impactos incluso con temperaturas muy bajas.

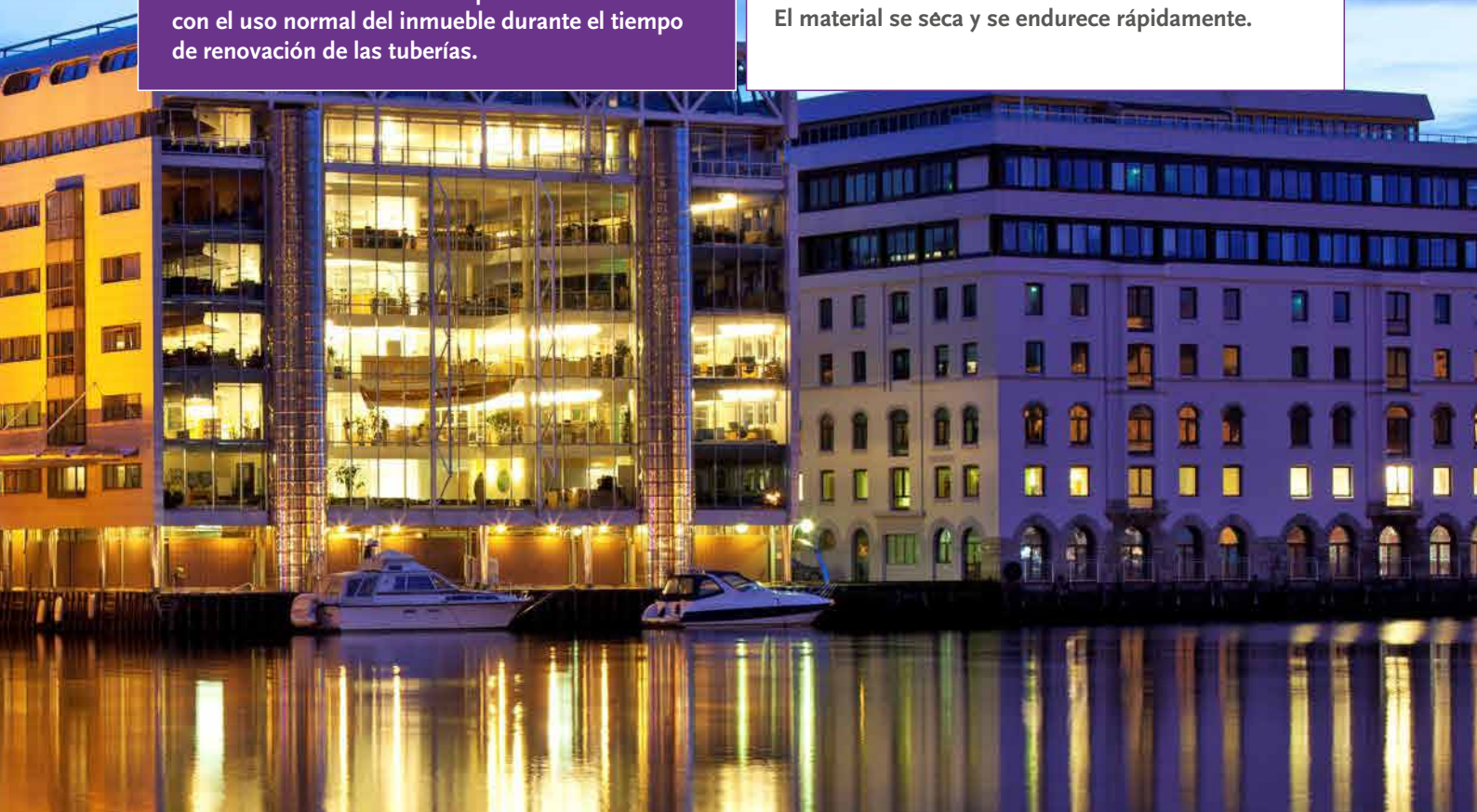
El material es antibacteriano, lo que lo hace apropiado también para el saneamiento de las canalizaciones de aguas residuales.

Los dispositivos desarrollados y la elevada calidad del trabajo garantizan que entre las capas conformadas no quede ningún espacio discontinuo.

Gracias a la innovación de ElastoFlake, no es necesario romper suelos y paredes ni retirar las tuberías viejas.

La innovación de ElastoFlake permite continuar con el uso normal del inmueble durante el tiempo de renovación de las tuberías.

El material se seca y se endurece rápidamente.





Un resultado espectacular y duradero

ElastoFlake: ¡Solución rápida, duradera y versátil!

El material de inyección ElastoFlake es apropiado para las tuberías interiores de los edificios. Con la inyección ElastoFlake se revisten a mano las superficies interiores de las tuberías antiguas, lo que hace innecesario cambiarlas, se conservan suelos y paredes intactos y la actividad del inmueble puede continuar con normalidad. ElastoFlake conforma en el interior del viejo tubo un revestimiento duradero y bonito sin juntas.



Desarrollado para satisfacer las necesidades del cliente

Los desarrolladores de productos de Relining Group se plantearon desarrollar un nuevo material escuchando las necesidades de los clientes. Desde el punto de vista de los clientes, es importante que la renovación de las tuberías se haga sin molestias, que resulte lo más barata y fiable posible pero sin perder ni un ápice de calidad.

ElastoFlake ha sido desarrollado como parte de un sistema que tiene por objeto central asegurar la calidad. Gracias a él, queda garantizado que los proyectos cumplan los requisitos de calidad y eficiencia establecidos para el trabajo.

ElastoFlake, como material, proporciona tanto al cliente como a los residentes los mejores resultados desde el punto de vista de la eficiencia del trabajo, ya que el material se seca y se endurece rápidamente, lo que permite trabajar de forma rápida sin perjuicio de la calidad.

Material de los tubos:

- Plástico
- Fundición
- Hormigón
- Acero inoxidable
- Cobre

Diámetro aprox. 50-200 mm

Lugares de aplicación:

- Bloques de viviendas
- Casas unifamiliares
- Casas adosadas
- Inmuebles
- Edificios industriales



ElastoFlake ha recibido una autorización de producto

En el año 2013, el material ElastoFlake superó los exigentes requisitos de VTT. A continuación figuran los resultados de VTT.

Propiedad	Método de prueba	Resultado
Tiempo de estabilización a +25°C		2,5 min.
Resistencia de tensión	ISO 527	20 Mpa
Elongación de rotura	ISO 527	3,5 %
Resistencia de flexión	ISO 178	28 Mpa
Módulo de elasticidad	ISO 527	1745 Mpa
Rigidez anular a corto plazo	EN ISO 9969	6,6 kN/m ²
Módulo de deformación	EN ISO 9967	12,5
Durabilidad	Thermal aging tests in water and air + 70 °C, 1300 h	
Vida útil, + 15°C		c. 25 años
Grosor de capa	ISO 2808	≥ 3 mm
Efecto del envejecimiento sobre rigidez y adherencia	Prueba de ciclos de temperatura 15 °C/93 °C for 1500 cycles	Requisitos cumplidos
Temperatura deflexión calor	EN 75	39°C

* VTT Expert Services Oy

Bomba de inyección ElastoTec



ElastoTec es una bomba de inyección diseñada y desarrollada por Relining Group pensada especialmente para su uso con materiales ElastoFlake.

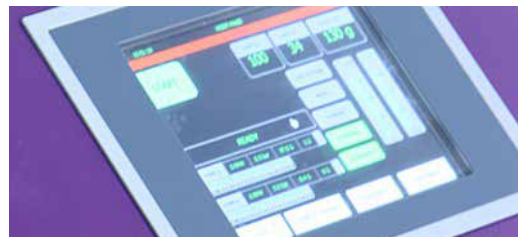
Propiedades de ElastoTec

- Altura: 1080mm, anchura: 570mm, profundidad: 540mm
- Masa: aprox. 80kg
- Alimentación eléctrica: 230V
- Interfaz de pantalla táctil
- Control remoto de la bomba
- Indicador luminoso y alarma sonora
- 3 depósitos cerrados y a prueba de fugas para los materiales
- Bloqueo rápido para los depósitos desmontables, válvula antigoteo
- Sensores de volumen en los depósitos
- Regulador de materiales programado de serie (resultados uniformes)
- Sensores de caudal que mantienen las proporciones predefinidas
- Bombas automáticas:
 - Bomba de engranaje para masa y endurecedor
 - Bomba de transferencia de material para el líquido del aclarado
- Programa de almacenamiento por separado de los materiales, lo que evita vaciar o aclarar los depósitos entre los usos. Ello se traduce también en un desperdicio mínimo de material, tanto masa como endurecedor o líquido de aclarado.
- El modo de gestión de almacenamiento temporizado asegura que la masa no se endurezca, gracias a la circulación programada. La conservación de la masa aumenta con la posibilidad de rellenar el depósito con nitrógeno para eliminar la humedad.
- La bomba tiene ruedas y una base de transporte específica.
- El equipo mecánico de la bomba está protegido.

Etc.

Uso confortable gracias a la pantalla táctil

Los ajustes del panel de mando de ElastoTec se gestionan a través de una pantalla táctil de fácil uso, y el trabajo de inyección se gestiona mediante un control remoto sin cable. Mediante la pantalla táctil se puede, por ejemplo, seguir el consumo de material por metro inyectado. La pantalla táctil también funciona sin el control remoto sin cables.



Características de la pantalla

- Pantalla fácil de usar
- Selección de idioma: finlandés, inglés, español, alemán
- Puerto USB para registrar el consumo
- Mensajes de error aclaratorios, que incluyen errores de escala o de exceso de presión
- Calculadora de material, que puede medir el consumo de masa y de endurecedor hasta por días o por aplicaciones
- Sencillo control y ajuste de las proporciones de mezcla del material
- Control del caudal del material, incluido el aumento en tiempo real de la masa en incrementos de 10 g

Etc.



Mantenimiento de software de acceso remoto en todo el mundo

Relining Group ha desarrollado una conexión wifi para la pantalla de ElastoTec que permite conectar con cualquier unidad del entorno de ElastoTec. Mediante la conexión remota se puede actualizar el software, poner a cero los ajustes de fábrica y localizar posibles errores de programación. Con ElastoTec, el cliente recibe un ordenador portátil que permite contactar fácilmente con el fabricante si se necesita mantenimiento.



SprayForm

SprayForm nace con la idea de adaptar la tecnología desarrollada por la empresa finlandesa de ámbito internacional Relining Group, especializada en drenaje y renovación de aguas residuales, a las características y particularidades de las redes de saneamiento del territorio español, satisfaciendo de esta manera las necesidades de los usuarios.

www.sprayform.com



Datos de contacto:

SprayForm
Avinguda Cova Solera, 22
08191 Rubí (Barcelona)

+34 935 956 000
comercial@sprayform.com.com