

CATÁLOGO

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CANNERÍAS





Tecnología de alto estándar para una industria sustentable.

Green Copper Technologies es un proyecto que nace con el fin de entregar a la industria soluciones que permitan mejorar sus operaciones a través de productos de excelencia, que privilegien la eficiencia, durabilidad y sustentabilidad.

Cada producto ha sido especialmente diseñado y desarrollado de acuerdo a los requerimientos de la industria y considerando las mejores alternativas para la sustentabilidad de las operaciones, agregando valor a través de sus soluciones y preservando el cuidado del medio ambiente; todo esto a través de un equipo técnico capaz de adecuarse a las más exigentes demandas del mercado.

PIPE REPAIR KIT

El Kit de Reparación de Cañerías fue desarrollado para hacer reparaciones de emergencia en tuberías de diversos materiales. El kit contiene una masilla y una venda impregnada en poliuretano. Está aprobada para su uso en agua potable, de alta resistencia a la presión (hasta 27,5 bar), así como también de alta resistencia a la temperatura (hasta 150 °C). Es rápida de usar (sólo algunos minutos) y, al cabo de una hora, la tubería ya está lista para su uso.

MASILLA EPÓXICA

- Se amasa a mano y se presenta en una barra concéntrica de dos componentes de colores contrastantes. Al mezclarla, se endurece hasta formar un material gris oscuro y duro.
- Es antioxidante y se utiliza para realizar reparaciones rápidas y permanentes en una amplia gama de materiales.
- Realiza reparaciones resistentes al agua, aceite, productos químicos, disolventes y ácidos.

DATOS TÉCNICOS

Resistencia de adhesión:	300psi/24h
Resistencia a la compresión:	10 000 psi
Resistencia a la tracción:	3000 psi
Temperatura de servicio:	- 55 °C a + 250 °C
Pot life:	3 a 5 min
Fraguado inicial:	5 min

VENDA DE REPARACIÓN

- La venda es una cinta de reparación de poliuretano reforzada con fibra, diseñada para la rápida reparación de grietas y fugas en la mayoría de las tuberías de las industrias de ingeniería, química, marina y otras.
- La venda funciona en tuberías húmedas, secas, sucias o corroídas, incluso bajo el agua (sal o dulce). Se activa con agua y cura para formar una envoltura resistente y resistente a los productos químicos.

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a la tracción:	400psi
Temperatura máxima de servicio:	+150 °C
Pot life:	3 a 5 min
Fragado inicial:	0,50 mm x 3,6 m

TAMAÑOS DISPONIBLES

50 MM x 1,8MT

50 MM x 3,6 MT

75 MM x 3,6 MT

100 MM x 3,6 MT

100 MM x 4,8 MT

100 MM x 9,0 MT

100 MM x 9,0 MT

125 MM x 3,6 MT



HEAVY DUTY

GREEN WRAP HEAVY DUTY PIPE REPAIR BANDAGE

Envoltura compuesta de fibra de vidrio con una resina activada por agua. Cuando se envuelve y se alisa alrededor de una tubería, se endurece en minutos formando una cubierta exterior resistente a impactos, aprobada por WRAS (Water Regulations Approval Scheme), que fortalece y protege las tuberías, prolongando la vida útil de los sistemas.

La resina de rápida acción infundida en el GreenWrap HD permite reparaciones rápidas de tuberías y estructuras hechas de acero, acero inoxidable, hierro, cobre, PVC, GRP, arcilla, cerámica, concreto, plomo y caucho. Puede aplicarse alrededor de juntas difíciles de codo, tees y soldaduras.

La aplicación del GreenWrap HD en redes de tuberías mejora la resistencia a la presión, la resistencia química y la integridad estructural. Cuando una tubería está debilitada o dañada, el GreenWrap HD aumenta el grosor de la pared exterior para devolver la línea a su especificación original.

También refuerza las reparaciones realizadas con otros productos de reparación de la empresa Green Copper Technologies ofreciendo una solución permanente.

El GreenWrap HD es resistente a temperaturas de hasta 250°C y cuenta con la aprobación de WRAS para su uso con agua potable para reforzar reparaciones en tuberías con fugas y roturas de la tubería principal de agua.

Su alta resistencia química permite que el GreenWrap HD repare tuberías con hidrógeno, ácido sulfúrico y otros productos en plantas petroquímicas y refinerías de petróleo. Otros usos incluyen plantas desalinizadoras, estaciones de tratamiento de aguas residuales, redes de calefacción urbana y procesos mineros.

APLICACIONES

- Agua y aguas residuales: Refuerza las tuberías más antiguas antes de que revienten y refuerza las reparaciones de fugas en las redes de agua.
- Plantas petroquímicas: Refuerza las tuberías de procesos desde el exterior sin la necesidad de cerrarlas.
- Instalaciones en el mar y plataformas petroleras: Repara y protege las tuberías, evitando derrames de aceite, gas y agua.
- Uso marino: Repara tuberías de combustible, agua y residuos en barcos, yates y barcos en el puerto o en el mar.

DATOS TÉCNICOS

Tiempo de trabajo:	2-5 minutos dependiendo de la temperatura.
Curado en funcionamiento:	10-20 minutos dependiendo de la presión de la tubería, temperatura del entorno y condiciones de humedad.
Tiempo de curado completo:	24 horas.
Función automática:	Deja completamente funcional tras 1 hora.
Fuerza final (propiedades máximas):	85MPa
Dureza Shore D:	75 (escala de 0 a 100)
Fuerza final (propiedades máximas):	7.1 x 10⁻⁵ (GreenWrap compuesto de envoltura)

RESISTENCIA A CONDICIONES DE SERVICIO

Temperatura máxima de servicio: 250°C / 480°F (GreenWrap HD ha sido utilizado a 250°C con vapor a 20 bar durante 2 horas y resistido el vapor a 200°C a 20 bar durante una semana).
Presión máxima de resistencia a fugas: 30 bar / 435 psi, dependiendo de la aplicación. Cumplimiento de ASME PCC-2 Reparación de Sistemas de Tuberías a Presión.

RESISTENCIA QUÍMICA

Ácido hidrocloreídrico, ácido sulfúrico, acetona, alcohol, diesel, agua, gasolina, glicerina, ácido fosfórico, refrigerante para motor, hidrocarburos, ácido nítrico, excipiente, solvente industrial.



HEAVY DUTY
GREEN WRAP HEAVY DUTY
PIPE REPAIR BANDAGE



GREEN COPPER
TECHNOLOGIES

ventas@greencopper.cl • +569 9397 0564

www.greencopper.cl