

El kit **PROCYON PIPE PATCH** está diseñado para reparar tuberías de emergencia por defectos por corrosión y daños mecánicos.

Se usa para restaurar la integridad original de las tuberías que transportan todo tipo de fluidos, gases y sólidos granulados (agua, agua salada, hidrocarburos, aceites, granos, gases, GLP, minerales, granos, polvo, entre otros), lo cual le permitirá solucionar rápidamente el problema de fugas con una solución sólida y duradera, sin perder tiempo y ahorrando costos.

Usado en diferentes tipos de industrias: minería, petroquímica, gas, termo eléctrica, energía, pesca, alimentaria, transporte e industria general. Se ha convertido en parte necesaria de las reparaciones de emergencias.

El kit consta de una venda de fibra de vidrio impregnada de resina epóxica activable con agua, una barra de masilla epóxica de 30gr, un par de guantes de latex y una lija gruesa.

La venda de fibra de vidrio viene embalada en una bolsa de aluminio con nitrógeno. Puede ser operado fácilmente sin necesidad de un equipo adicional. El único paso requerido es sumergir en agua durante 10 segundos y luego envolverla en la tubería. El material formará en los siguientes 20-30 minutos una cubierta resistente y duradera.

Características

- Fácil de usar.
- Activado por agua.
- No t+oxico, no irritante.
- Resistente al calor: Hasta 300 °C
- Se adiere al caucho, PVC, poliéster, metal, fibra de vidrio, concreto, acero, cobre.
- Se fija entre 20-30 minutos; se fija bajo el agua.
- Resistente a la mayoría de qupimicos, hidrocarburos, gases, entre otros.
- Resistente a la humedad superior al 85%.
- Resistente a la abrasión mecánica.
- La resistencia inicial a la presión interna es de 450 PSI (3100 kPa), pero varía de acuerdo al número de capas aplicadas alrededor de la tubería.
- Buena capacidad de unión de los extremos (auto-adherencia entre capas)
- Tiempo de almacenamiento: 2 años desde la fabricación

Presentacion

N° de Parte PR15360
Capacidad 6" x 12' / 15cm x 3.6m



Contenido del Kit

- Venda de fibra de vidrio impregnada con resina de poliuretano.
- Masilla epóxica 30gr.
- Guantes de latex.
- Lija gruesa.

Tiempo Promedio de Fraguado

- 2°C / 36°F 15min
- 25°C / 77°F 8min
- 50°C / 122°F 4min

Nota: El tiempo de curado varía de acuerdo al lugar, clima ó por diferentes operadores.

Almacenamiento

- Evitar la alta presión, el sol, el agua de lluvia o la nieve.
- Evite apretar o presionar deliberadamente.
- Almacene en un lugar interior seco, sombreado y fresco con una temperatura inferior a 40°C, preferiblemente inferior a 30°C.

Aplicación

- PASO 1: Corte el flujo de fluidos o reduzca la presión lo máximo posible. Limpie y ponga completamente rugosa el área dañada. Una superficie limpia y áspera es la clave para una reparación exitosa.
- PASO 2: Mezcle la masilla Procyon Strong Steel hasta obtener un color uniforme y aplique firmemente sobre el área dañada. Es importante aplicar el vendaje antes de que endurezca la masilla.
- PASO 3: Abra la bolsa de aluminio donde se encuentra la venda y remoje en agua durante 10 segundos. Apriete el vendaje de 1 a 2 veces mientras está en el agua para ayudar a la activación.
- PASO 4: Rápidamente envuelva el vendaje alrededor del área dañada, extendiendo 5 cm como mínimo a cada lado de la fuga. Tense la venda firmemente a lo largo de la aplicación. Con los guantes húmedos apriete la venda aplicada con un movimiento rotatorio. Una reparación fuerte y ajustada es muy importante.
- PASO 5: Continúe apretando el vendaje con un movimiento rotatorio hasta que la resina deje de hacer espuma y se fije firmemente. Permita un mínimo de 30 minutos para que el vendaje se endurezca y la tubería pueda entrar en actividad.



Propiedades Físicas

Tiempo de Trabajo	2 minutos
Tiempo Establecido	20 minutos
Temperatura Máxima de uso	300°C
Resistencia Dieléctrica	300 voltios/mil a 0,15 cm
Resistividad de Volumen	1 x 10 ¹² ohmios/cm
Densidad	18.5 lb/gal (2.2 gm/cm ³)
Resistencia a la compresión	12,000 psi
Resistencia a la tracción	6,000 psi
Módulo de Elasticidad	6 x 10 ⁵ psi
Resistencia al cizallamiento de la vuelta (acero)	6 x 10 ⁵ psi
Impacto Izod	0.3 lb/in (con muesca)
Dureza (Shore D)	80

Aplicaciones

Industria	Área de Uso	Razón de Uso
Trabajos de Fundición de Acero	Procesamiento: altos hornos, agua, vapor, tubos de residuos	Reparaciones de emergencia hasta la parada de planta
Fabricación de Láminas de Acero y Bobinas	Procesamiento: vapor y tuberías de agua	Reparaciones de emergencia en tuberías rotas
Petróleo	Aceite, gas, líneas de suministro de agua	Reparaciones de emergencia a líneas de combustible, aceite y gas durante un turno de 24 horas
Carbón, Cobre y Fundición de Zinc	Procesamiento: altos hornos, agua, vapor, lodo, líneas de lodos	Reparaciones de emergencia
Molinos de Azúcar	Líneas de fluidos corrosivos, tuberías de productos abrasivos, baja presión general, líneas de agua y vapor	Reparaciones de emergencia a líneas corrosivas, de agua, vapor y abrasivas
Aluminio	Planta de procesamiento: salas de calderas, lodo, purines, tuberías de agua y vapor	Reparaciones de emergencia a líneas de lodos y de productos químicos
Centrales Eléctricas	Sistemas de transferencia de cenizas, tubos de combustible pulverizado, líneas de agua de refrigeración	Reparaciones de emergencia a sistemas de transferencia y líneas
Molinos de Madera	Procesamiento de paneles de madera, capas y maderas blandas	Reparaciones de emergencia a químicos y líneas de agua
Fabricación de Papel	Planta de celulosa	Reparaciones de emergencia a líneas de productos químicos, agua y residuos
Fabricación de Vehículos Motorizados	Planta de producción de manufactura	Reparaciones de emergencia a fugas de agua y tuberías de vapor