

- **PROCYON PIPE PATCH** diseñado para reparar tuberías de emergencia por defectos por corrosión y daños mecánicos.
- **NUEVA FÓRMULA**, incluye resina reforzada para mejor sellado.
- Usada para restaurar la integridad de tuberías que transportan todo tipo de gases, fluidos y sólidos granulados (agua, agua salada, hidrocarburos, aceites, granos, gases, GLP, minerales, granos, polvo, entre otros).
- Soluciona rápidamente problemas de fugas con una solución sólida y duradera, sin perder tiempo y ahorrando costos.
- Usado en todo tipo de industrias: minería, petroquímica, gas, termo eléctrica, energía, pesca, alimentaria e industria general.
- El producto viene sellado en un empaque de aluminio con nitrógeno para evitar que el producto se active.
- Operado fácilmente sin necesidad de un equipo adicional.

### Características

- Fácil de usar.
- Activado por agua.
- No toxico, no irritante.
- Resistente al calor hasta 300 °C
- Se adhiere 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 químicos, 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

### Contenido del Kit

- Venda de fibra de vidrio impregnada con resina reforzada de poliuretano.
- Barra epóxica Procyon strong Steel (30gr).
- Waterproof Tape
- Guantes de latex
- Lija gruesa



### Almacenamiento

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

### Presentacion

N° Parte	Medidas
PR05360	2" x 12' / 5cm x 3.6m
PR10360	4" x 12' / 10cm x 3.6m
PR10762	4" x 25' / 10cm x 7.62m
PR15360	6" x 12' / 15cm x 3.6m

### 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:** Detenga la fuga usando la masilla **Procyon Strong Steel ó Procyon Waterproof Tape ó ambos**. De encontrarse con un agujero pasante 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. De encontrarse con una fisura longitudinal, utilice el parche **Procyon Waterproof Tape** para parar la fuga temporalmente
- **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

Parámetro	Resultado
Tiempo de Trabajo	2 minutos
Curado funcional	30 minutos
Temperatura Máxima de uso	572°F
Resistencia Dieléctrica	300 voltios/mil a 0,15 cm
Resistividad de Volumen	1 x 10 <sup>12</sup> ohmios/cm
Densidad	18.5 lb/gal (2.2 gm/cm <sup>3</sup> )
Resistencia a la compresión	12,000 psi
Resistencia a la tracción	6,000 psi
Módulo de Elasticidad	6 x 10 <sup>5</sup> psi
Resistencia al cizallamiento de la vuelta (acero)	6 x 10 <sup>5</sup> psi
Impacto Izod	0.3 lb/in (con muesca)
Dureza (Shore D)	80

#### Resistencia a la presión (Repair Bandage - Pressure Rating)

3-4 Capas (baja presión)	Hasta 0.5 MPa (72.5 psi)
5-6 Capas (presión media)	0.5-1.2 MPa (72.5-174 psi)
7-8 Capas (alta presión)	1.2-2.5 MPa (174-363 psi)
10+ Capas (ultra alta presión)	Hasta 3.0 MPa (435 psi) incluso hasta 5 Mpa (725 psi)

- **Procyon Waterproof Tape** es una cinta impermeabilizante de alto desempeño fabricada con una fórmula mejorada de adhesivo butílico gris y un refuerzo superficial de lámina de aluminio tipo grid. Está diseñada para proporcionar sellado hermético, impermeabilización duradera, resistencia a vibraciones y protección de larga vida útil en aplicaciones industriales, techado, construcción, HVAC, automotriz y mantenimiento.

La estructura del producto combina una capa adhesiva de caucho butílico libre de solventes con un respaldo reforzado de aluminio y un liner protector desprendible que facilita su instalación y manipulación.

El producto cumple con la norma **JC/T 942-2004**, correspondiente a cintas selladoras impermeables de caucho butílico

### Estructura del Producto

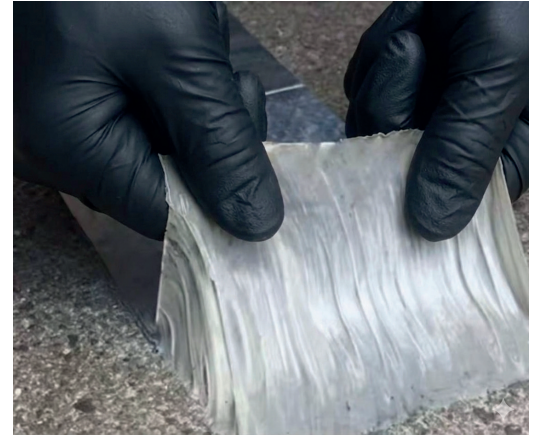
- Capa adhesiva de butilo gris mejorado.
- Respaldo reforzado de aluminio tipo grid.
- Liner protector desprendible.

### Características

- **Adhesión Superior**, la fórmula mejorada de butilo gris proporciona excelente adherencia inicial y desempeño de fijación a largo plazo sobre múltiples superficies como metal, concreto, vidrio, techos y materiales revestidos.
- **Flexibilidad Permanente**, el compuesto butílico mantiene su elasticidad y suavidad con el tiempo, permitiendo absorber vibraciones y movimientos térmicos sin agrietarse.
- **Producto Ecológico**, fabricado con una formulación 100% libre de solventes, no tóxica y sin emisión de gases dañinos durante su aplicación o uso.
- **Excelente Resistencia Climática**, alta resistencia a radiación UV, humedad, corrosión, oxidación y temperaturas extremas.
- **Fácil Instalación**, no requiere calentamiento ni equipos especiales. Su diseño autoadhesivo permite una aplicación rápida y eficiente por una sola persona, reduciendo tiempo y costos de instalación.

### Propiedades Físicas

Parámetro	Resultado	Norma de Ensayo
Poder de sujeción	≥20 min	GB/T 4851
Resistencia al calor (80°C, 2h)	Sin flujo, grietas ni deformación	JC/T 942
Flexibilidad a baja temperatura (-20°C)	Sin grietas	JC/T 942
Resistencia al pelado (panel de cemento)	≥0.6 N/mm	JC/T 942
Resistencia al pelado (acero prepintado)	≥0.8 N/mm	JC/T 942
Impermeabilidad al agua (0.3 MPa, 30 min)	Impermeable	GB/T 328.10
Rango de temperatura de servicio	-40°C - 120°C	Norma industrial
Temperatura de aplicación	5°C - 35°C	Norma industrial
Contenido sólido	100% (libre de solventes)	Norma industrial
Resistencia a la presión	100 psi	GB/T 328.10



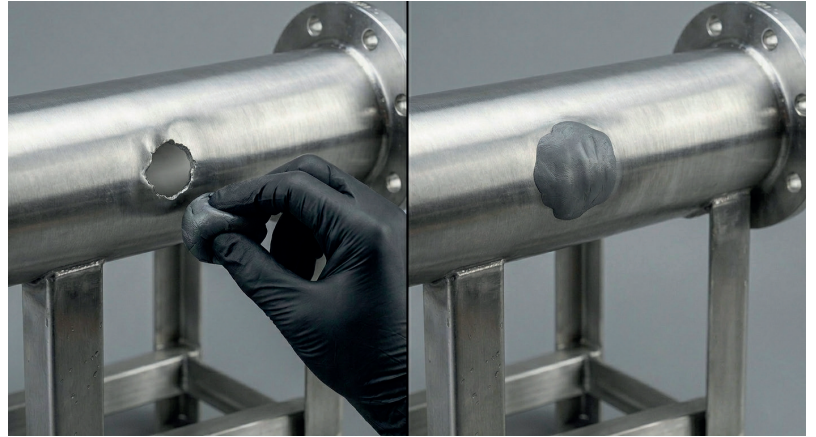
### Especificaciones

Parámetro	Medidas
Espesor	1.5 mm
Ancho	10 cm
Largo	20 cm
Medida combinada	1.5mm x 10cm x 20cm

### Almacenamiento

- Empaque individual por cinta.
- Transportar y almacenar en ambientes secos y ventilados.
- Proteger el producto de exposición directa al sol, lluvia, humedad excesiva y compresión mecánica durante el transporte y almacenamiento.

- **Procyon Strong Teel** es una masilla epóxica de dos componentes en formato de barra precortada ("stick"), diseñada para reparaciones rápidas y permanentes en superficies metálicas. Se amasa fácilmente a mano hasta obtener un color uniforme para activar su endurecimiento químico.



## Características

- **Fácil de usar**, Lista para mezclar y aplicar sin necesidad de herramientas especiales.
- **Versatilidad**, Se puede mecanizar, taladrar, roscar y pintar una vez curada.
- **Resistencia Industrial**, formulada para sellar fugas en tuberías, tanques y maquinaria bajo presión.
- **Seguridad**, Compatible con sistemas de agua potable y reparaciones bajo el agua.

## Modo de Empleo

- **Preparación:** Lista para mezclar y aplicar sin necesidad de herramientas especiales.
- **Mezcla:** Cortar la cantidad necesaria y amasar con los dedos (usando guantes) hasta que el color sea gris uniforme.
- **Aplicación:** Aplicar sobre la zona a reparar antes de 2 minutos de haber terminado la mezcla. Presionar firmemente en grietas o agujeros.
- **Acabado:** Eliminar el exceso de material. Se puede utilizar una herramienta humedecida con agua para dar un acabado liso.

## Propiedades Físicas

Parámetro	Resultado
Dureza Shore D (Curado Total)	80
Resistencia a la Tracción (Cizallamiento en Acero)	400 kg (6.2 MPa)
Resistencia a la Compresión	7,600 psi (52 MPa)
Rango de Temperatura (Continuo)	-40°C a 100°C
Rango de Temperatura (Intermitente)	Hasta 120°C
Tiempo de Trabajo (Vida Útil)	3 a 5 minutos
Curado Funcional	25 minutos
Curado Total	24 horas
Contracción	< 1%

## Resistencia Química

Excelente estabilidad frente a una amplia gama de sustancias, incluyendo:

- Hidrocarburos, cetonas y ésteres.
- Alcoholes y soluciones salinas acuosas.
- Ácidos y bases diluidos.

## Seguridad y Almacenamiento

- **Protección:** Puede causar reacción alérgica en la piel. Se recomienda el uso de guantes protectores de látex o nitrilo.
- **Almacenamiento:** Conservar en un lugar fresco y seco.

## Presentación

- Barra de 30 gr.

## 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