

## FICHA TÉCNICA



ONSHORE / OFFSHORE

### DESCRIPCIÓN DEL FIXOKiT®

FIXOKiT® es un sistema de sellado de fugas y grietas con o sin flujo residual. Este concepto único y revolucionario hace posible cubrir defectos pasantes. La instalación se puede realizar con presencia de flujo residual.

La tecnología de FIXOKiT® se adapta a diferentes geometrías (tee, codo, línea recta, curvas) y entornos (Onshore / Offshore). Este producto se puede utilizar para diversos fluidos líquidos (aceite, agua, etc.) y gases.

FIXOKiT® es eficaz para la mayoría de configuraciones de orificios, de hasta 50 mm de diámetro.

El sistema se puede instalar en irregularidades como soldaduras o focos de corrosión, lo que lo convierte en el mejor sistema para reparar defectos pasantes antes de instalar un revestimiento con materiales compuestos, diseñado bajo las normas ISO 24.817 y ASME PCC-2.

FIXOKiT® applicators must be trained by 3X trainer. 3X company or its representatives shall be contracted to perform any non standard repairs.

Los aplicadores de FIXOKiT® deben ser entrenados y capacitados por un entrenador de 3X. Se contratará a la empresa 3X o sus representantes para realizar reparaciones no estándar.

### CARACTERÍSTICAS DEL FIXOKiT®

#### USOS

- Apto para soldaduras, tee, codos, tuberías curvas
- Compatible con los fluidos líquidos (aceite, agua, etc.) y gases
- Detiene la fuga con fluido residual
- Diámetro de orificios hasta 50mm
- Diámetros de tubería desde 4 a 56 in
- Rellena zonas con corrosión
- Reconstruye superficies metálicas a sus formas originales
- Reparación de ductos y tuberías
- Reparación de tanques
- Abrasión severa y erosión
- Defectos pasantes
- Se puede utilizar con todos los productos R4D

#### BENEFICIOS

- Muy buen sellado
  - Producto fácil de usar
  - Capaz de ser reforzado con R4D
  - Reparación de fugas a largo plazo
  - No añade carga adicional a la línea
  - Presión de flujo cerrada / adaptable a cualquier geometría
  - Fácil de almacenar
  - No se requiere calentamiento ni poscurado para aplicaciones típicas
  - Excelente resistencia química con una amplia gama de productos químicos
  - La estructura de masilla resiste los golpes termomecánicos
  - Excelente adherencia que asegura un desempeño confiable sin cortes ni corrosión por debajo de la película
  - Excelente resistencia a la abrasión y la erosión
  - Excelente característica de desgaste, prolonga la vida útil del equipo
- No contiene VOCs

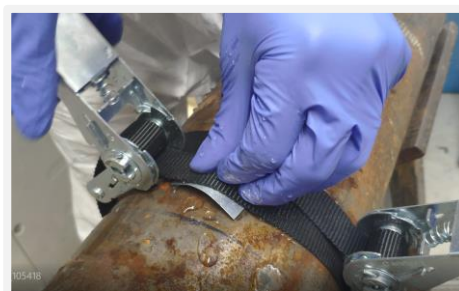
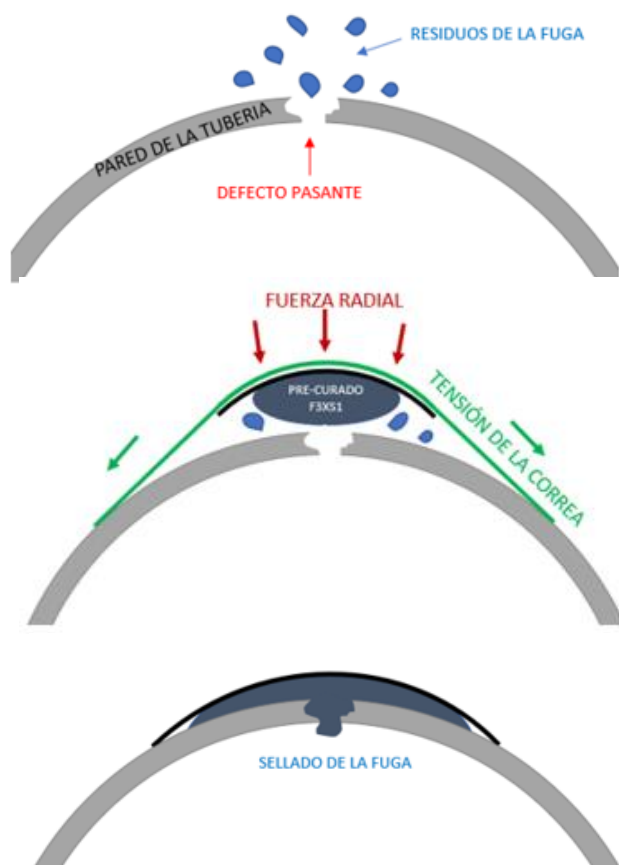
### CONCEPTO DEL FIXOKiT®

FIXOKiT® incluye las herramientas que permiten detener una fuga con flujo residual y asegurarla (etapas 1 & 2) o sellar completamente una fuga sin flujo residual (solo etapa 2).

**1era etapa (opcional, solo si hay flujo residual): sellar una fuga con flujo residual**

Este sistema tiene una implementación específica y se basa en la inyección de un relleno epoxi prepolimerizado en defectos pasantes.

Cuando se mezcla la masilla comienza su reacción de polimerización. Durante esta reacción, alcanza una fase de endurecimiento óptima para el sellado de fugas. Luego se inyecta en el defecto. El flujo de presión es compensado por una contrapresión mediante correas el uso de correas. El relleno puede penetrar el defecto a pesar del flujo de presión y sellar la fuga. Cuando se detiene el fluido, se debe alcanzar la polimerización total del relleno antes de retirar el sistema de correas.

**2nda etapa: refuerzo de la zona del defecto**

Cuando se detiene la fuga (después de la etapa 1 o si la línea está cerrada), la preparación de la superficie se puede realizar según el procedimiento HSE y la implementación 3X, para aplicar F3XS1 + placa metálica de 3mm para reforzar la zona del defecto.



La tubería ya está lista para ser reforzada con REINFORCEKiT® 4D (R4D), según las normas.

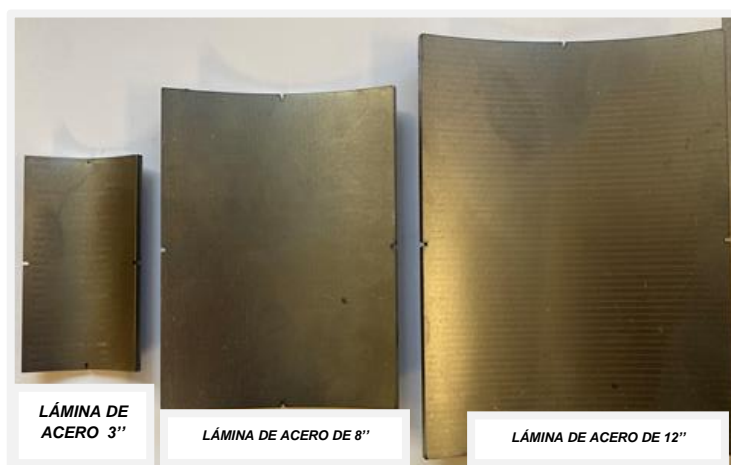
## COMPOSICIÓN DEL FIXOKi<sup>®</sup>

FIXOKiT® está hecho de:

- 1 lámina de acero galvanizado 50mm x 50mm, espesor 0.5mm
- 1 lámina de acero galvanizado 80mm x 80mm, espesor 0.5mm
- 1 lámina de acero 64mm x 47mm, espesor 3mm, curvatura 3"
- 1 lámina de acero 95mm x 95 mm, espesor 3mm, curvatura 8"
- 1 lámina de acero 123mm x 123mm, espesor 3mm, curvatura 12"
- 2 correa negra con ratchet 25mm x 5m
- Parte A de F3XS1 (0.5kg)
- Parte B de F3XS1 (0.025kg)
- Parte C de F3XS1 (10 mL)
- 1 botella + 1 pipeta
- 1 F3XS1 espátula metálica (roja)
- 1 espátula + 1 Escobilla de goma + 2 láminas para mezcla
- 1 set de cucharas
- 1 durómetro SHORE A
- 1 manga plástica (1m)
- 1 par de guantes de nitrilo (azul)



La elección de la curvatura de la placa de acero depende del diámetro de la tubería a reparar. No cambie la composición de FIXOKIT® por motivos de calidad. No intente instalar FIXOKIT® en un diámetro de tubería diferente a los especificados en el paquete.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FIXOKiT®

DENOMINACIÓN	FIXOKiT® (LEAK SEALING TECHNIQUE)
USO	ONSHORE/OFFSHORE
DIÁMETRO DE TUBERÍA	4 a 56 in
TEMPERATURA MIN.	+10°C / +50°F
TEMPERATURA MAX.	+70°C / +158°F
DIÁMETRO DEL DEFECTO	50mm max
MÁXIMA PRESIÓN	Flujo residual. Póngase en contacto con 3X para obtener más detalles. La capacidad de sellado de fugas se reducirá con el aumento de la presión y el tamaño del defecto.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL F3XS1



F3XS1 es una masilla epóxica reforzada con cerámica avanzada. F3XS1 ofrece una muy alta calidad para reparaciones mecánicas de tuberías y daños causados por grietas, corrosión, abrasión, impacto o resistencia química.

DENOMINACIÓN	F3XS1
CONSISTENCIA DE LA APLICACIÓN	Pastosa
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	14 500 psi
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	8 700 psi
DUREZA DURÓMETRO SHORE D	85



ONSHORE / OFFSHORE

## NOTAS DE APLICACIÓN

<b>INSTRUCCIONES</b>	FIXOKiT® debe ser utilizado únicamente por aplicadores capacitados y certificados. Contáctenos para obtener un certificado de formación.
<b>USO</b>	FIXOKiT® está hecho para un solo uso y se vende como kit listo para usar.
<b>VIDA ÚTIL</b>	2 años después de la fecha de fabricación mencionada en el empaque (# XX – dd/mm/yy).
<b>ALMACENAMIENTO</b>	FIXOKiT® es un producto con condiciones de almacenamiento específicas. Una buena temperatura de almacenamiento debe rondar los 25 ° C.
<b>SEGURIDAD</b>	Cada aplicador debe leer y comprender el procedimiento de instalación antes de usar los productos 3X. Antes de la intervención, se deben evaluar con precisión los peligros y las medidas para garantizar la seguridad de la instalación y los aplicadores (temperatura de la tubería, exposición a fluidos o gases, contaminación ambiental ...). Asegúrese de que los aplicadores usen el equipo de protección personal adecuado antes de sellar las fugas de acuerdo con la evaluación de riesgos (ropa de protección química, protección facial, guantes resistentes al calor o químicos).
<b>EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS</b>	Se realizan todos los esfuerzos razonables para garantizar que la información técnica y las recomendaciones de esta hoja de datos sean verdaderas y precisas según nuestro leal saber y entender en la fecha de emisión. Sin embargo, debido a las mejoras que se implementan continuamente en los productos 3X, esta información está sujeta a cambios sin previo aviso. Comuníquese con su distribuidor 3X para obtener las últimas especificaciones del producto actualizadas. Esta hoja de datos técnicos 3X garantiza la calidad de este producto cuando se usa de acuerdo con las instrucciones. El usuario debe determinar la idoneidad del producto para su uso y asume todos los riesgos.

# 3X ENGINEERING