

Case Study

Oleoduto - Equador

Condições de operação:

Pressão de operação: 120 psi **Diâmetro** 4,5" **Temperatura:** 100°C
Substrato: aço carbono **Meio:** Petróleo.

Escopo:

Reparo de vazamentos e reforço mecânico; devido às condições de operação este reparo teve de ser realizado em 2 fases.

Inicialmente nosso **Stop It® Pipe Repair System**, uma forte fita tricotada de fibra de vidro, revestida com resinas de uretano ativadas por água e de secagem rápida em combinação com nosso **FIX STIX™**, um epóxi preenchido com aço, moldável à mão, de resistência industrial, foi usado para prender vazamento, então uma transição suave foi construída aplicando nosso **Stop It® PSX**, um selante primário epóxi de duas partes misturado em campo; o reforço mecânico foi então fornecido envolvendo a área de trabalho com nosso **Stop It® CR-E₁**, um tecido híbrido que emprega fios de vidro E-glass 1 e DuPont® Kevlar™ de grau aeroespacial.

Observações:

Esta aplicação foi possível combinando diferentes materiais resultando em uma solução integral. O usuário final ficou tão satisfeito com os resultados que decidiu continuar usando materiais compósitos em um futuro próximo, em vez de métodos de reparo convencionais.

RESULTADOS

