



## **REVESTIMIENTOS A PRUEBA DE FALLAS**

Polyguard Products considera que las personas que se ocupan de la selección, especificación, instalación y el uso de los revestimientos de control de la corrosión en tuberías subterráneas deben entender lo qué es revestimiento "a prueba de fallas".

La mayoría de las personas saben que las tuberías subterráneas usan sistemas de protección catódica (PC) como parte de la prevención de corrosión. En casi todos los casos, el sistema de PC está diseñado para actuar como un sistema de protección de reserva contra la corrosión. El sistema de revestimiento es el principal sistema de control de corrosión, y el sistema de PC está diseñado para funcionar siempre que exista una falla o defecto en cualquier lugar del sistema de revestimiento.

Lo que muchas personas no saben es que la mayoría de los revestimientos usados en la actualidad a nivel mundial tiene propiedades de resistencia eléctrica tales que, cuando el revestimiento pierde la adhesión y hay penetración de agua, puede bloquear la corriente de protección catódica. En otras palabras, si hay **fallas** en el revestimiento, la tubería no será **segura** ya que el sistema de protección catódica ha sido desactivado.

Por lo tanto un revestimiento "a prueba de fallas" es aquel que, en caso de que haya un área con defecto o fallas donde el agua penetre entre la tubería y el revestimiento, permitirá el paso de la corriente eléctrica de protección, y a su vez permitirá que el sistema de PC mantenga la tubería protegida.

Esta sección, que es una copia impresa de los materiales que se encuentran en el sitio Web de revestimientos para tuberías de Polyguard Products, explica el concepto de "a prueba de fallas" con más detalle. A continuación se incluye:

- Información básica
- Definición de aislamiento según NACE
- Práctica recomendada por la norma NACE (RP0169) referente al desvío de la corriente de protección catódica
- Curso de capacitación de NACE sobre desvío de la corriente de protección catódica
- Desempeño de bloqueo de corriente de protección catódica de los materiales del revestimiento de control de la corrosión:
  - a. FBE (epoxi adhesivo ligado por fusión)
  - b. Mangas retráctiles
  - c. Polyguard RD 6
  - d. Sistemas de 2 y 3 capas
  - e. Revestimientos líquidos
  - f. Cintas de refuerzo de polietileno

Si necesita más detalles después de leer esta información, podrá encontrar mayor información en el sitio Web.

X:/Lit/Intl/Pipe/Spanish/FailSafe Coatings Spanish.doc R.7-25-07

# **Polyguard**

Esta información está basada en nuestro leal saber y entender, pero POLYGUARD no puede garantizar los resultados que deben obtenerse.

**POLYGUARD PRODUCTS, INC • ENNIS, TEXAS 75120-0755**

PH: 214-515-5000 • 972-875-8421 • FAX: 972-875-9425

Web Site: [www.polyguardproducts.com](http://www.polyguardproducts.com)



As of 9/1/2003, Polyguard Products' quality system has been certified to American, Dutch, and German quality systems requirements:  
- American Natl. Standards Institute  
- Dutch Council for Certification  
- Deutscher Akkreditierungs Rat