



## RIVESTIMENTI FAIL/SAFE

Polyguard Products ritiene che chi si deve occupare della selezione, delle specifiche, dell'installazione e dell'utilizzo dei rivestimenti anticorrosione per condutture sotterranee deve comprendere i rivestimenti "fail/safe".

Molti sanno che le condutture sotterranee utilizzano sistemi di protezione catodici (CP) per la prevenzione dei danni provocati dalla corrosione. In quasi tutti i casi, il sistema CP è ideato per agire come sistema anticorrosione della copertura. Il sistema di rivestimento è il sistema anticorrosione primario e il sistema CP è ideato per iniziare a lavorare nel momento e nel luogo in cui si verifica un guasto o un difetto nel sistema di rivestimento.

Quello che molti non comprendono è che la maggior parte dei rivestimenti utilizzati attualmente nel mondo ha proprietà di resistenza elettrica che possono bloccare le correnti di protezione catodica quando si perde l'adesione del rivestimento e penetra l'acqua. In altre parole, se il rivestimento **si guasta**, la conduttura non è **sicura**, in quanto il sistema di protezione catodica, in realtà, non è più attivo.

Ne consegue che, un rivestimento "fail/safe", se c'è un guasto o una zona difettosa in cui è penetrata l'acqua tra il tubo e il rivestimento, consentirà il passaggio di correnti elettriche protettive e quindi permetterà al sistema CP di mantenere intatta la conduttura.

Questa sezione è una stampa del materiale reperito sul sito di Polyguard Products relativo ai rivestimenti per condutture che spiega il concetto fail/safe in modo più dettagliato. Esso comprende:

- le informazioni di riferimento
- la definizione di protezione della NACE (Associazione Nazionale dei Tecnici della Corrosione)
- la Prassi Standard consigliata da NACE (RPO169) relativa alla protezione
- il corso di formazione NACE relativo alla protezione
- il comportamento della protezione dei materiali di rivestimento anticorrosione:
  - a. FBE
  - b. Shrink Sleeve
  - c. Polyguard RD 6
  - d. Sistemi a 2 e 3 strati
  - e. Rivestimenti liquidi
  - f. Nastri in polietilene rinforzato

Se, leggendo queste informazioni, sono necessari altri particolari, per ulteriori informazioni visitare il sito web.

x:/lit/Intl/Pipe/FailSafe Coatings Overview\_Italian.doc R.07-30-07

# Polyguard

Le informazioni riportate sono basate sulle nostre conoscenze,  
POLYGUARD non può comunque garantire i risultati ottenuti.

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

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

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



Polyguard è un'azienda certificata ISO 9000 dal 1996. Le certificazioni attuali sono:  
- American Natl. Standards Institute  
- Dutch Council for Certification  
- Deutscher Akkreditierungs Rat