

Aspectos práticos e teóricos relacionados ao descolamento catódico de revestimentos

Denise Souza de Freitas

Resumo:

Este trabalho objetiva a apresentação do levantamento do estado da arte relacionado ao descolamento catódico em dutos enterrados com diferentes tipos e condições de revestimento visando trazer uma contribuição ao estudo dos parâmetros que influenciam a degradação dos revestimentos anticorrosivos. Os aspectos relacionados com os efeitos da superproteção catódica em revestimentos serão apresentados. Inicialmente será feita uma breve revisão dos mecanismos de descolamento catódico e da deletéria interação da alta densidade de corrente com os revestimentos. Serão abordados as consequências da superproteção e os fatores determinantes do descolamento catódico, tais como pH do meio, potencial eletroquímico, tipos de revestimento e efeito da composição do solo. As normas que regem a qualificação dos revestimentos para o descolamento catódico serão apresentadas e discutidas em termos de sua efetividade. E por fim, exemplos de avaliações realizadas em laboratório e campo para avaliação do descolamento catódico serão apresentados.

Palavras-chave: descolamento catódico, proteção catódica, solo, dutos.