

AVALIAÇÃO DE CAMPO DO DESEMPENHO DO TRATAMENTO ANTICORROSIVO PARA FUNDAÇÕES DE TORRES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO, UTILIZANDO TINTA EPÓXI A BASE DE ALCATRÃO DE HULHA

Wendell Porto Oliveira¹, Cristina C. Amorim², Alberto P. Ordine³

Furnas Centrais Elétricas, wendell@furnas.com.br

Resumo:

O presente trabalho, desenvolvido em parceria com o CEPEL, tem como objetivo comprovar a eficácia e a durabilidade do processo de tratamento anticorrosivo caracterizado pela aplicação de uma demão de fundo de tinta epóxi pigmentada com alumínio, curada com poliamida, e duas demãos de acabamento de tinta epóxi à base de alcatrão de hulha, utilizado, no passado, na manutenção de fundações em grelha metálica, montantes e pontões de pernas das torres das linhas de transmissão de FURNAS (componentes em contato com o solo). Para as análises realizadas, foram escolhidas estruturas com tratamentos anticorrosivos de diversas idades e de várias localidades diferentes do sistema de transmissão de FURNAS. Os resultados obtidos serão utilizados como ponto de partida para estudos e avaliações de produtos alternativos às tintas epóxi à base de alcatrão de hulha, como as tintas epóxi isentas de alcatrão de hulha (Tar Free), menos agressivas ao meio ambiente e aos trabalhadores envolvidos no processo de pintura.

1 - D.Sc. – Engenheiro Mecânico – Furnas Centrais Elétricas

2 - M.Sc. – Química Industrial - Cepel

3 - D.Sc. – Engenheiro Químico - Cepel