CARACTERIZAÇÃO DE LOCAIS DE ARMAZENAMENTO DE UMA SIDERÚRGICA

Resumo:

O presente trabalho teve por objetivo a caracterização de cinco ambientes de armazenamento de produtos acabados de uma siderúrgica que produz arames de aço-carbono em relação à corrosão atmosférica. Para alcançar o objetivo proposto, foi feita uma revisão bibliográfica sobre corrosão atmosférica com ênfase nos procedimentos e métodos normalizados de caracterização de atmosferas. Foi verificado que a classificação de ambientes pode ser feita segundo duas metodologias. A primeira classifica as atmosferas tomando como base os resultados do tempo de molhamento, da taxa de deposição de cloreto e a taxa de sulfatação. A mesma classificação pode ser feita tendo como base a taxa de corrosão do metal de interesse, que no presente trabalho foi o aço-carbono. Com base nesta revisão, foram programados e realizados os ensaios e com os resultados obtidos foi possível classificar as cinco atmosferas em estudo. Verificou-se que duas das atmosferas são mais adequadas para o armazenamento de produtos acabados, pois apresentaram menor corrosividade das demais

Palavras chave: corrosão, aço-carbono, indústria siderúrgica

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Rafael Makoto Shirahige Sato - rafael.sato@gmail.com

Profa. Dra. Zehbour Panossian - zep@ipt.br