

**118** ESTUDO DA INFLUÊNCIA DOS ADITIVOS DE BRILHO EM SOLUÇÕES AL-CALINAS EMPREGADAS EM ZINCAGEM ELETROLÍTICA.  
S.S.Garcia, D.Cabistani, A.Mautone. (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS) •

O zinco é um dos revestimentos mais utilizados para proteção contra corrosão. Um banho de zinco alcalino com aditivo propicia, além da proteção contra corrosão, um produto final com aspecto decorativo atraente. A qualidade dos depósitos e um comparativo entre as eficiências dos aditivos foram estudadas através de testes em célula de Hull. Todos os testes foram realizados sobre corpos de prova de aço comum revestido com uma fina camada de zinco, previamente eletrodepositada a partir de um banho de zinco com baixo cianeto sem aditivos. Todos os testes foram realizados em temperatura de  $(30 \pm 5)^{\circ}\text{C}$  sem agitação, aplicando-se uma corrente de 2A durante 10 minutos. As soluções testadas foram: banho de zinco alcalinos sem cianeto, baixo CN e médio CN. Dos resultados obtidos pode-se determinar a faixa de densidade de corrente eficaz para cada conjunto banho/aditivo.  
(CAPES/PROPESP) •