

211

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DE REVESTIMENTOS DE NÍQUEL ELETRODEPOSITADO E REVESTIMENTOS COMPÓSITOS Ni-Al₂O₃ E Ni-SiC. *Táise M. Manhobosco, Claudia W. Klein,, Célia F. Malfatti, Jane Z. Ferreira (LACOR- DEMAT- UFRGS)*

Revestimentos de níquel são amplamente utilizados devido a sua elevada resistência á corrosão. A incorporação de partículas à matriz metálica de níquel constitui um método que vem sendo utilizado para aumentar a resistência ao desgaste de componentes niquelados. No entanto, a adição destas partículas pode reduzir a resistência à corrosão. O objetivo deste trabalho é avaliar as propriedades do revestimento de níquel e revestimentos compósitos de Ni-Al₂O₃ e Ni-SiC. Os revestimentos foram avaliados por ensaios eletroquímicos, MEV, microscopia óptica e ensaio de resistência ao desgaste por abrasão. A partir da avaliação dos revestimentos nas condições estudadas, é possível afirmar que o níquel eletrodepositado sem partículas oferece melhor resistência à corrosão em comparação aos revestimentos compósitos Ni-Al₂O₃ e Ni-SiC, no entanto, a redução da resistência à corrosão destes depende do tipo e tamanho das partículas incorporadas. (CNPq- PIBIC/UFRGS)