

254 DETERMINAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA FORÇA NORMAL NO DESGASTE ABRASIVO.
P. C. Borges, M. Odainai, G. Heinzelmann. (LABMAT, Departamento
de Engenharia Mecânica, UFSC e EMBRACO S/A.)

O trabalho teve por objetivo caracterizar o desgaste em função da carga normal aplicada, o ensaio realizado foi do tipo block-on-ring em máquina Fatex, de acordo com a norma ASTM G77-83 "Ranking of materials to sliding wear using block-on-ring wear test". Fixaram-se as variáveis rotação, tempo, temperatura e atmosfera. O tipo de desgaste predominante foi o abrasivo, que foi verificado através de análise das superfícies via microscopia eletrônica. O critério utilizado para quantificar o desgaste foi a perda volumétrica. Os resultados obtidos (média de quatro ensaios para cada condição de teste analisada, com coeficiente de variação abaixo de 10%) indicam que o desgaste aumenta com a aplicação de cargas crescentes, e a taxa de desgaste da mesma forma. (LABMAT / EMBRACO)

* Bolsista