207-018

ANÁLISE TRIBOLÓGICA DO ATRITO SUPERFICIAL DO TECIDO DE MALHA POR TRAMA

Aquino, M.S.(1); De Melo, M.V.(1); Câmara, N.T.(1); Silva, F.P.(1); Silva, J.N.(1); Santos, C.M.(1); Lima Filho, N.O.(1); Lima, L.H.(1); Alves Jr., C.(2);

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE(1); UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE(2); Universidade Federal do Rio Grande do Norte(3); UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE(4); UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE(5); UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE(6); Universidade Federal do Rio Grande do Norte(7); UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE(8); Universidade Federal Rural do Semi-árido(9);

O contato do tecido com a pele é um fator de grande importância nas propriedades de superfície, a baixa compressão simulando o contato da pele humana com o tecido de malha. Em função dessa importância, o objetivo do trabalho foi analisar as propriedades do coeficiente de atrito superficial dos tecidos de malhas por trama possibilitando aplicação em compósito. As propriedades do coeficiente de atrito superficial foram estudadas utilizando os equipamentos KES-FB4 e FRICTORQ. Esse estudo é inovador, já que ainda não se tem registros de coeficiente de atrito superficial dos tecidos de malhas das estruturas estudadas neste trabalho. O FRICTORQ apresentou reprodutibilidade dos resultados quando comparado com o KES-FB4, um equipamento já consolidado mundialmente.