

305 ESTUDO DA RESISTÊNCIA A ABRASÃO DE ESMALTES CERÂMICOS. *EDISON L. OTTO, MIRIAM A. A. ROSSINI, ORESTES E. ALARCON. (LABMAT, Dep. Eng. Mecânica, UFSC).

A resistência à abrasão é uma propriedade de um corpo em se opor a variação de aspecto e/ou dimensão de sua superfície no tempo, pela ação de atrito provocada por um outro corpo. A abrasão de vidrados é um problema conhecido pelos fabricantes de pisos cerâmicos, os mesmos requerem uma combinação de propriedades técnicas e estéticas: impermeabilidade, resistência mecânica e à abrasão, cor, brilho, dureza, facilidade de limpeza e resistência química. Este trabalho tem por objetivo o estudo das composições de vidrados quanto a sua resistência à abrasão, classificando-se inicialmente quanto a sua matéria-prima principal "FRITAS" e em uma segunda fase a influência de ADITIVOS em sua composição. Muitos métodos descrevem a resistência à abrasão de revestimentos cerâmicos, porém o método eleito foi Porcelain Enamel Institute - PEI/EN154. A fim de obtermos uma completa caracterização dos produtos ensaiados outras técnicas de análises estão sendo utilizadas como: Analisador de Imagens para a determinação da porosidade presente nos esmaltes, Microdureza Vickers, Resistência Química e Difração por Raios X.