

030

INFLUÊNCIA DA MICRONIZAÇÃO DE CORANTES INORGÂNICOS NA PREPARAÇÃO DE ESMALTES CERÂMICOS. *Rinaldo Geronimo Joaquim, Ramon Salvan Fernandes, Marcos Marques da Silva Paula e Paula Pinheiro Machado* (Engenharia de Materiais e Metalurgica – Universidade do Extremo Sul Catarinense)

Misturas de óxidos metálicos vêm sendo amplamente empregadas como pigmentos ou corantes na preparação de esmaltes para revestimentos cerâmicos, sendo que as características do produto final são fortemente dependentes das propriedades físico-químicas dos óxidos empregados. Nesse trabalho serão apresentados resultados preliminares da influência da micronização de partículas de óxidos nas propriedades finais dos esmaltes. Foram utilizados corantes de radical [Cr-Fe-Zn] (marrom) e [Cr-Fe-Co-Ni] (preto), micronizados e não micronizados em esmaltes brancos e transparentes. Foram observadas diferenças significativas nas colorações e tonalidades em esmaltes contendo corantes micronizados em comparação aos esmaltes preparados com óxidos não micronizados. Os óxidos foram caracterizados por MEV, EDAX e fluorescência de raio-X. Análises colorimétricas também foram efetuadas, afim de quantificar as diferenças na coloração final de esmaltes preparados com pigmento micronizados e não micronizados.