

051**EFLORESCÊNCIAS EM PRODUTOS DE CERÂMICA VERMELHA ADITIVADOS COM CARBONATO DE CÁLCIO (CaCO₃).** *Fernando Sampert, Cristiano C Ferreira, Marcos V V Ramires, Carlos Perez Bergmann (orient.) (UFRGS).*

Eflorescência consiste no processo pelo qual um composto hidratado cristalino perde água formando um depósito na superfície da peça cerâmica. Sua presença no processamento cerâmico, constatada em etapas de preparação de argilas vermelhas (moldagem, secagem, queima e armazenagem), bem como no sazoneamento e também no emprego do produto, ocasiona perdas de qualidade (brilho, cor e textura) e durabilidade. O presente trabalho pesquisou a presença de eflorescências depositadas na superfície de peças de cerâmica vermelha, cujas massas foram aditivadas com carbonato de cálcio. Para a verificação da presença de eflorescência, adotou-se os procedimentos da norma internacional ASTM C 67/2003. Para a avaliação de seu efeito, foram feitos ensaios de retração linear de secagem e de queima, absorção d'água, porosidade aparente e resistência à flexão a quatro pontos em amostras com e sem adição de carbonato de cálcio. Os resultados indicaram que o acréscimo de sal na composição da massa cerâmica e o aumento de eflorescência comprometem não só os aspectos estéticos como também a resistência mecânica do produto final.