



05-063

Avaliação de engobes no aparecimento da mancha de Água em revestimentos cerâmicos

Monte, M.V.C. (1); Lima, N. B (1); Menegazzo, A.P.M. (2)
(1) IPEN-CNEN/SP; (2) CCB- CITEC

O fenômeno mancha água é um problema típico da indústria brasileira de revestimentos cerâmicos, caracterizado por apresentar variação na tonalidade da superfície esmaltada da peça cerâmica quando em contato com a água.

O trabalho teve como objetivo estudar a influência de diferentes espessuras da camada de engobe, bem como suas características, composições e estudo da interface (suporte/engobe/ esmalte). Para isso foram realizados ensaios de caracterização, microscopia eletrônica de varredura (MEV), difração de raios X (DRX), análise química, densidade e porosidade aparente, absorção de água, ensaio de mancha água por imersão e colorimetria, mantendo as mesmas condições de queima.

Os resultados obtidos, contribuirão para um melhor entendimento deste fenômeno como também a otimização da quantidade do engobe utilizado nas peças cerâmicas e consequentemente a minimização dos custos do produto.