

03-021 Utilização do método estatístico de weibull em cerâmica vermelha contendo diferentes teores de resíduo de “pó de vidro”

Luiz Fernando Grespan Setz

Setz, L.F.G. (1); Munhoz Jr, A.H. (2)/(1) UFABC; (2) MACKENZIE

Na produção de peças de vidro, durante a etapa de polimento, obtém-se um resíduo sólido constituído basicamente de vidro em pó, porém, devido à elevada área superficial, o resíduo sofre ação de intempéries que impedem que ele possa ser reciclado industrialmente na produção de novos vidros. Neste trabalho estudou-se a reciclagem de “pó de vidro” em corpos de cerâmica vermelha conformados por prensagem a seco. Os corpos contendo diversos teores de resíduo foram conformados com argila tipo “taguá” por prensagem a seco, sinterizados e ensaiados para obtenção da resistência a flexão. Devido ao fato da dispersão dos resultados nos materiais cerâmicos ser elevada, utilizou-se o método estatístico de Weibull para comparar os valores de resistência a flexão dos corpos contendo diferentes teores de pó de vidro, também foram comparados os dados de absorção de água do corpo queimado e contração durante a queima. Os resultados indicam menores valores de absorção de água e maior confiabilidade nos produtos (maior módulo de Weibull) em maiores concentrações de resíduo.