

Sessão 30
Engenharia - Materiais C

278

OTIMIZAÇÃO DE FUNDENTES UTILIZADOS EM UMA FORMULAÇÃO DE PORCELANA DE OSSOS. *Mário Ballve Prates, Saulo Roca Bragança, Carlos Perez Bergmann (orient.)* (UFRGS).

No Brasil, ainda não são produzidas porcelanas finas de alta qualidade como é o caso da porcelana de ossos. Este tipo de porcelana destaca-se devido as suas qualidades estéticas, como elevada alvura, brilho e translucidez, consideradas superiores em relação a outras porcelanas finas. O Brasil, como grande produtor de gado, apresenta potencial para a reciclagem dos ossos, podendo-se encontrar aplicação destes em porcelanas. Neste trabalho, procurou-se testar diferentes tipos de fundentes provenientes de regiões próximas ao mercado gaúcho em uma formulação de porcelana de ossos, objetivando-se otimizar o ciclo de queima destes materiais. Posteriormente, foi realizada a caracterização técnicas das peças em termos de resistência mecânica, absorção de água, porosidade e retração de queima. Observaram-se também os aspectos estéticos finais, como alvura e brilho das peças. Os resultados mostraram que, embora o ciclo de queima seja restrito, é possível se produzir esta porcelana em temperaturas que competem com porcelanas vítreas e semi-vítreas. A utilização desses fundentes propiciaria uma redução do custo na fabricação deste tipo de porcelana, o que pode ser um incentivo para a produção de porcelanas finas em nosso país.