

Referência: 01-070

Forma de Apresentação: Poster

Apresentador: Douglas Gouvêa

E-mail: dgouvea@usp.br

Título: Modificação da cor de porcelanas de ossos bovinos por adição de metais de transição

Resumo: O osso de boi é calcinado e formado basicamente por hidroxiapatita (HAP). A hidroxiapatita juntamente com o caulim e o feldspato formam a composição básica para a fabricação de porcelana de ossos bovinos. Estes materiais não devem apresentar cor quando sinterizados. A cor gerada é normalmente proveniente de metais de transição presentes nas impurezas. Este trabalho tem por objetivo verificar a influência da presença de metais de transição na coloração final de porcelanas fosfáticas através de medidas de cor no sistema $L^*a^*b^*$. A combinação de íons ferro e titânio leva a formação da porcelana bege enquanto que a presença de íons cobalto pode gerar rosa ou azul dependendo da concentração.
