

01-022

Desenvolvimento de formulações de porcelanato super branco substituindo aditivos clarificantes por caulim

Santos, T.S.(1); Clericuzi, G.Z.(1); Fernandes, L.M.(1); Rodrigues, M.G.F.(2);
(1) UFPB; (2) UFCG;

O desenvolvimento de uma massa super branca de porcelanato sem o uso de aditivos clarificantes, alumina e zircônio. Doze formulações foram desenvolvidas adicionando-se de caulim e aditivo ligante e comparadas com um padrão. Foi realizada moagem por via úmida por 5 minutos, secagem por 4 horas e 110°C, e queima a 1320 ° C com rampa de 31 °C. A retração linear de queima (RL) das amostras ficou entre 7 e 8%; a Perda ao fogo (PF) ficou entre 12 e 13%; a Absorção de água (AA) ficou abaixo de 0,1%; Amostra 12 obteve valor 32,2 MPA para módulo de resistência à flexão; e a análise de colorimetria indicou que a amostra 12 ficou próxima ao padrão. Desta forma pode-se obter massas super brancas sem utilização de aditivos, cumprindo todas as exigências requeridas pelo porcelanato.