



Ip09-001

Efeito da adição de resíduo do polimento do porcelanato em massas cerâmicas para grés sanitários

Silva, R.H.L.(1); Nóbrega, A.C.V.(2); Alves, K.G.B.(2); Menezes, R.R.(3); Neves, G.A.(3); Silva, C.L.(2);

(1) IFPE; (2) UFPE; (3) UFCG;

Atualmente há uma severa escassez de jazimentos de feldspato boa qualidade. Todavia, o resíduo do polimento do porcelanato vem sendo amplamente reconhecido como uma matéria-prima alternativa para indústria cerâmica. Assim, esta pesquisa avaliou o efeito da substituição parcial do feldspato pelo resíduo do polimento do porcelanato em formulações para grés sanitário. Substituiu-se de 2 a 20% da massa total de feldspato pelo resíduo. As matérias-primas foram caracterizadas e as reologias das suspensões analisadas. Os corpos de prova foram conformados por colagem e queimados a 1160, 1180 e 1200° C. As características reológicas não foram prejudicadas quando do uso do resíduo, podendo-se substituir até 20% do feldspato. Com o emprego do resíduo, obteve-se valores de resistência à flexão equivalentes e valores de absorção de água e porosidade inferiores aos da massa de referência com adições de 6% de resíduo do polimento do porcelanato.