

04-010 Estudo de Resíduos de Caulim em Composições de Argilas para Uso em Cerâmica Branca.

Thamyscira Herminio Santos da Silva

Silva, T.H.S. (1); Dutra, R.P.S. (1); Ferreira, H.S. (1); Campos, L.F.A. (1)/(1) UFPB

O aumento com a preocupação dos meios de extração da natureza e com a geração de grande quantidade de resíduo proveniente dos processos industriais, fez com que houvesse uma busca pela redução do uso de matérias-primas tradicionais e da reutilização de resíduos industriais. Nas atividades de beneficiamento de caulim uma elevada quantidade de resíduo é produzida, onde tais resíduos são descartados a céu aberto e em leitos de várzeas de riachos e rios sem qualquer processo de imobilização. Além disso, a diminuição gradual na abundância de matérias-primas tradicionais levou à uma tendência de substituí-las por fontes alternativas são abundantes. Portanto, a alternativa tecnológica para garantir o desenvolvimento sustentável é incorporar resíduos de caulim em matérias-primas tradicionais da indústria de cerâmica branca. Esta adição visa diminuir a quantidade de rejeito a ser descartado na natureza, agregando valor ao resíduo e possibilitando gerar novos empregos. Deste modo, o objetivo do presente trabalho é avaliar o efeito da adição de resíduo de caulim em composições de argilas utilizadas na indústria cerâmica branca, através de caracterizações física e mineralógica das argilas e do resíduo e avaliação das propriedades físicas e mecânicas dos corpos cerâmicos obtidos.