

03-064 Caracterização e avaliação do desempenho à verde e sinterizado de argilas caulínicas geradas por intemperismo de rochas ígneas da serra gaúcha

Sérgio Graniero Echeverrigaray

Echeverrigaray, S.G. (1); Emiliano, J.V. (1); Segadães, A.M. (2); Cruz, R.C.D. (1)/(1) UCS; (2) UA

As argilas da Serra Gaúcha e seu entorno são produtos da alteração por intemperismo das rochas ígneas da Formação Serra Geral (FSG). A composição mineralógica e suas propriedades a verde e após queima são determinadas pela severidade do intemperismo incidente sobre as rochas e seus constituintes. Embora os basaltos, dacitos, riódacitos e riólitos, rochas típicas da área da FSG próxima a Caxias do Sul (RS), sofram o mesmo tipo de intemperismo, a variação da sua intensidade pode levar a formação de argilas similares, mas com características e propriedades distintas. Neste trabalho, duas composições de argilas da FSG foram avaliadas mineralogicamente e suas propriedades físicas, mecânicas, químicas e microestruturais, tanto a verde quanto após queima, foram comparadas. Foram utilizadas técnicas analíticas de picnometria, dilatometria, termogravimetria, porosimetria, flexão em três pontos, fluorescência e difração de raios X. Resultados demonstram a relação entre o grau de intemperismo, composição mineralógica e propriedades das argilas.