

091

AVALIAÇÃO DE UMA MASSA CERÂMICA DE ARGILA VERMELHA ADITIVADA COM CHAMOTA
PARTE I: PLASTICIDADE E SECAGEM *Cassiano Scapinelli, Carlos Perez Bergmann*, (Departamento de Engenharia dos Materiais, Escola de Engenharia – UFRGS)

Neste trabalho, estudou-se a adição de chamota, em diferentes proporções e granulometrias em uma massa cerâmica de argila vermelha utilizada para a fabricação de pisos por extrusão. Para investigar o efeito apenas do material inerte, separou-se com o auxílio de uma peneira mesh 325 a fração retida, constituída de material não-plástico, geralmente presente em uma argila. O comportamento da massa cerâmica, bem como das formulações efetuadas, foi avaliado através da influência da adição de chamota na plasticidade e na secagem dos corpos-de-prova. De acordo com os resultados obtidos, observou-se que o uso de chamota na massa cerâmica torna a secagem mais eficiente na razão direta de sua adição. Quanto à plasticidade, observou-se que esta varia de acordo com a adição de diferentes percentuais de chamota, diminuindo na razão direta da proporção desta.