

Referência: 07-018

Forma de Apresentação: Poster

Apresentador: Rudimylla da Silva Septímo

E-mail: rudi_septimio@hotmail.com

Título: Estudo da adição de escória em formulações de refratários sílico-aluminosos.

Resumo: A escória é um sub-produto dos processos siderúrgicos, sendo constituído, em sua maior parte, de aluminossilicatos de cálcio sob a forma vítrea. Neste trabalho, o objetivo foi analisar experimentalmente o processo de obtenção de refratários com características desejáveis, com a adição de escória de alto-forno em conjunto com matérias-primas regionais, com o caulim e argilas caulínicas. Diferentes teores de escória foram adicionados aos precursores tradicionais, conformadas e sinterizadas em variadas temperaturas. As propriedades físicas, mecânicas e microestruturais do corpo denso foram analisadas. Os resultados mostraram que a adição de escória as massas de refratários melhora as propriedades físicas e mecânicas dos refratários, no entanto, elevados teores são prejudiciais, devido ao aumento da quantidade da fase vítrea nos contornos de grão.
