

067

CARACTERIZAÇÃO DA ESCÓRIA DE AÇO INÓXIDÁVEL. *Raul Kroeff, Anelise T. Hoffmann, Gustavo S. Moreira, Angela B. Masuero* (NORIE, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

A escória, oriunda do processo de fabricação do aço inoxidável nas siderúrgicas, representa um grande problema do ponto de vista ecológico, principalmente pelo fato deste resíduo apresentar teores de cromo. Achar uma aplicação para este material não só representa a transformação de um resíduo em um subproduto, como também resolve o problema de se dispor de áreas cobertas para seu armazenamento. O primeiro passo para se achar uma solução é conhecer as características da escória em questão. Desta forma, o objetivo deste trabalho é caracterizar a escória dos pontos de vista físico, químico e mineralógico para que se consiga definir as vantagens e desvantagens de sua aplicação em diferentes áreas. O estudo aborda ensaios como os de Massa Específica, Índice de Forma, Abrasão Los Angeles, Difração de Raio X, Microscopia Eletrônica por Microscópio de Varredura e Granulometria. Os dados já obtidos tiveram grande importância para a definição dos estudos de viabilidade de aplicação da escória como agregado em concretos e em argamassas e da escória na forma de adição em concreto (PROPESQ/UFRGS).