

113

ESTUDO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CONCRETOS COM ADIÇÃO DE PÓ DE ACIARIA ELÉTRICA. *Rodrigo Benedet Maureira, Mônica B. Leite, Denise C.C. Dal Molin, Angela B. Masuero, Antonio C. Vilela* (NORIE, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia - UFRGS).

Durante a produção de aço, entre outros resíduos é gerado o pó de aciaria elétrica que têm sido coletado por algumas indústrias siderúrgicas, inclusive no Rio Grande do Sul. Na Siderúrgica Aços Finos Piratini, por exemplo, são gerados diariamente 14 toneladas de pó. Existe, assim, a necessidade de encontrar um destino para este resíduo. Dentro deste contexto, este trabalho objetiva avaliar a resistência à compressão axial de concretos produzidos com pó de aciaria elétrica. Para isto foram coletadas amostras do resíduo durante cerca de 20 dias, o material foi então homogeneizado e utilizado para a produção do concreto. As misturas de concreto foram feitas com relações a/c (0,35; 0,50 e 0,65) e três teores de adição de pó de aciaria (10 %, 20 % e 30 %). Para realização do ensaio de resistência à compressão axial foram moldados 9 corpos de prova cilíndricos de 10 x 20 cm, que serão ensaiados aos 7, 28 e 91 dias, 3 para cada idade. Como o ensaio está em andamento ainda não se dispõe de resultados conclusivos a respeito do uso do material em concretos. (AFP – Aço Finos Piratini)