

100

**PROCESSO DE RESFRIAMENTO E ACELERAÇÃO DA CURA DE ESCÓRIAS DE ACIARIA ELÉTRICA**, *Marcelo Menna Barreto Azambuja, Angela Masuero, Hélio A. Greven* (CPGEC/NORIE, UFRGS)

As escórias de aciaria atualmente são resfriadas lentamente ao ar livre gerando um material com estrutura cristalina. O presente trabalho tem como objetivo desenvolver um sistema brusco de resfriamento com o intuito de se obter um material com estrutura amorfa e, posteriormente estudar a viabilidade do seu emprego como adição a concretos e argamassas. Concomitantemente está sendo desenvolvido um método de aceleração da cura da escória, onde se busca minimizar o tempo de armazenamento ao ar livre, que atualmente é de 6 meses. O método utilizado é através de cura a vapor. São apresentados os resultados obtidos nos ensaios de difração de raio X, microscopia, granulometria de material após o resfriamento brusco, avaliação da quantidade de cálcio livre e composição química. (FAPERGS)