

078

**ESTUDO DA PENETRAÇÃO DE CLORETOS EM CONCRETOS COM ADIÇÃO DE SÍLICA ATIVA.***Márcio Borsoi, Valéria Pereira, Anelise Hofmann e Ruy Alberto Cremonini* (NORIE, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia - UFRGS).

A durabilidade das estruturas de concreto têm recebido atenção crescente nos últimos anos nos meios de pesquisa. A utilização de sílica ativa (subproduto da fabricação de silício metálico) em concretos tem apresentado inúmeros benefícios como a diminuição da permeabilidade e porosidade, pois a durabilidade depende em muito da facilidade com a qual os fluídos podem penetrar e deslocar-se no interior do concreto. A penetração de cloretos em concretos depende do coeficiente de difusão de cloretos, o qual é determinado principalmente pela relação água/cimento, tipo e consumo de cimento, uso de adições minerais e as condições de exposição ao meio. Portanto, o objetivo da pesquisa é avaliar, experimentalmente, o coeficiente de difusão de cloretos em concretos com cimento CPV-ARI e adição de sílica ativa. Para a realização dos ensaios serão confeccionados quatro corpos de prova (CP's) de cada tipo de concreto, variando a relação a/c (0.28;0.35;0.45;0.60;0.75) o teor de adição de sílica ativa (0;5;10;15;20%), a temperatura de cura dos CP's (5; 15;25;30;40 °C) e as idades em que os CP's serão ensaiados (7;14;28;63;91 dias). Os ensaios utilizados serão os de migração de cloretos, penetração de cloretos e resistência a compressão axial. Até o presente momento os resultados obtidos com a pesquisa não permitem a conclusão do projeto (CNPq-PIBIC/UFRGS).