

085**COMPARAÇÃO ENTRE A PERMEABILIDADE DE PELÍCULAS AO GÁS CARBÔNICO E AO AR ATMOSFÉRICO.** *Lomberto Silvestre, Cláudio Souza Kazmierczak* (Centro de Ciências Tecnológicas, UNISINOS).

O gás carbônico existente no ar atmosférico causa a carbonatação do concreto, e pode desencadear a corrosão de sua armadura. No Laboratório de Materiais de Construção Civil da UNISINOS desenvolveu-se estudos sobre a carbonatação do concreto, a relação com sua porosidade e a proteção conferida por pinturas. Moldou-se corpos-de-prova de argamassa, os quais foram recobertos por camadas de verniz em diversos números de demãos, e submetidos a carbonatação acelerada, sendo aferidas as profundidades carbonatadas. Em uma nova etapa de pesquisa, procura-se verificar a existência de uma relação entre a permeabilidade ao ar atmosférico e ao gás carbônico no concreto. Os resultados obtidos até o momento são: Há grande influência das espessuras dos vernizes no desempenho dos sistemas; As espessuras ideais dos vernizes utilizados diferem das especificadas pelos fabricantes; Há grande diferença de desempenho entre os diferentes vernizes utilizados; Deve existir uma relação significativa entre a carbonatação e a permeabilidade ao ar no concreto (se esta relação existir, poderá ser estimada a carbonatação no concreto, medindo-se sua permeabilidade ao ar).