

170 DESAGREGAÇÃO SUPERFICIAL DO CONCRETO RELACIONADA COM O USO DE FORMAS DE QUIRI. J. C. Baldi, F. Zermiani e S. Hobold. (Centro Tecnológico. Depto. de Engenharia Civil, UFSC).

O objetivo deste trabalho é o estudo das causas da desagregação superficial do concreto relacionada com o uso de formas de Quiri. O interesse no desenvolvimento desta pesquisa deveu-se a ocorrência de casos de concretagem em que se observou após a desmoldagem que o concreto não atingiu o endurecimento esperado. O material da superfície desagregava-se facilmente pela simples raspagem. Para o desenvolvimento da primeira fase da pesquisa foi usado o traço 1:3:3 (cimento:brita 1:areia) com fator a/c de 0,70. Foram moldados 21 corpos de prova cúbicos de 150 mm de aresta, divididos em 7 grupos de 3 cubos com as seguintes características: forma de Quiri verde, verde com desmoldante industrial, verde com óleo lubrificante, verde com nata de cal, seco, molde pinho e molde de aço inoxidável. Um molde de cada tipo foi desmoldado aos 3 e 14 dias de idade. Os outros foram desenhformados aos 28 dias. Após a desmoldagem de todos os C.P. efetuou-se a raspagem dos mesmos. As primeiras observações permitem concluir que o Quiri possui em sua composição uma resina retardadora do endurecimento do concreto. Materiais como óleo lubrificante e a nata de cal inibem a ação desta resina enquanto o desmoldante industrial parece acentuar seu efeito. O uso do Quiri completamente seco ocasionou uma intensificação do processo de desagregação. Os resultados desta primeira etapa permitem que não se recomende o uso do Quiri para fabricação de formas em obras de grande responsabilidade.