

006 ANÁLISE DE MATERIAIS PARA PREENCHIMENTO DE FISSURAS. Rogério Sartori Fornasier e Taísa Kindlen. (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

As fissuras são manifestações patológicas cada vez mais frequentes nas estruturas de concreto, e sua presença não implica necessariamente em danos estruturais, porém pode produzir um efeito psicológico negativo, justificando desta forma a sua correção. O presente estudo tem por finalidade fazer uma análise qualitativa de diversos métodos de preenchimento de fissuras. Para tal fim foram utilizados no preenchimento das fissuras dois tipos de adesivos à base de resina epóxi, uma nata de cimento e uma nata de cimento com adição de microsílica. Os corpos de prova ensaiados consistiam em cilindros de concreto (10x20) com fissura provocada por compressão diametral ou por corte feito com serra diamantada (mantendo um ângulo de  $30^{\circ}$  com a geratriz). Posteriormente os C.P. foram rompidos à compressão axial e diametral. Os resultados nos mostram um bom desempenho das formulações epóxi, sendo que os C.P. preenchidos desta forma apresentaram uma restauração da capacidade resistente inicial próxima a 95%; enquanto que as natas de cimento apresentara uma baixa capacidade de recuperação. O coeficiente de variação dos resultados dos C.P. preenchidos com pasta foi alto, e portanto, os resultados devem ser analisados com cautela. Todavia, é interessante salientar que, este fato não invalida a utilização de pastas de cimento para o fim proposto, já que o concreto utilizado possuía alta resistência, baixo fator A/C e portanto pequeno índice de vazios, podendo ter dificultado desta forma a penetração e aderência da pasta. (CNPq)