

063

**ESTUDO DA ABSORÇÃO CAPILAR EM CONCRETOS EXECUTADOS COM CIMENTO PORTLAND BRANCO ESTRUTURAL.** *Priscila S. Rocha, Ana Paula Kirchheim, Denise C. C. Dal Molin.* (Núcleo Orientado de Inovação à Edificação- NORIE, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia/ UFRGS).

O cimento Portland branco é um material relativamente novo no mercado, pode ser empregado em projetos arquitetônicos em função de fatores estéticos tais como apresentar um bom índice de refletância e facilidade em assumir texturas e cores. Devido a sua recente introdução no mercado, projetos com esse material se caracterizam por serem inovadores, no entanto há deficiência de pesquisas relacionadas a este produto na área técnica, poucas das suas propriedades são conhecidas e o acervo bibliográfico é reduzido. O objetivo deste trabalho é analisar a absorção capilar em concretos com o uso de cimento Portland branco estrutural, propriedade que interfere diretamente na durabilidade dos concretos. Analisou-se a absorção capilar destes concretos comparando com os efeitos em concretos com o uso de cimento Portland de alta resistência inicial (CPV ARI). O método empregado para avaliação dessa propriedade foi o método de Kelham (1988), que permite avaliar e medir a taxa de absorção capilar e a resistência capilar nos concretos. Paralelamente foram realizados ensaios de resistência à compressão axial e carbonatação. Esse trabalho está em andamento no Núcleo Orientado de Inovação à Edificação (NORIE). (PET/SESU-MEC)