

O concreto é um material fortemente utilizado na construção civil. Sua utilização como piso é um destes empregos. Pisos de concretos são elementos que apresentam diferentes manifestações patológicas, tais como, desagregação superficial e fissuração. Isto pode estar ligado a uma série de fatores, como ausência ou projeto inadequado, dosagem dos materiais ou técnica executiva inadequada. Dentre as manifestações que ocorrem, uma das mais frequentes é a desagregação superficial. Com vista a contribuir para minimização deste fenômeno, o presente estudo tem como objetivo estudar a dosagem dos materiais constituintes, especificamente no que diz respeito o tipo de cimento e a utilização de microfibras de polipropileno. Os tipos de cimentos avaliados foram o CP-IV e CP-V ARI em traços com e sem a adição. A relação água/cimento foi mantida constante. Adequou-se a quantidade de aditivo superplastificante para cada um dos traços a fim de manter a trabalhabilidade e uma melhor dispersão das fibras. Para a avaliação do desgaste superficial serão utilizados os seguintes ensaios: resistência à abrasão (método CIENTEC), exsudação (NBR 15558/08) e esclerometria (NBR7584/95). Para o controle tecnológico dos concretos utilizou-se o ensaio de resistência à compressão (NBR5739/07) e o ensaio de resistência à tração na flexão (NBR12142/94). Todos os ensaios são avaliados com a idade de 28 dias, exceto o ensaio de exsudação, o qual ocorrerá no estado fresco.