



Teoria Atrito-Cisalhamento em Concretos Monolíticos de Diferentes Densidades e Resistências

Thaís Amaral Soares, Sergio Luis González Garcia

A teoria de atrito-cisalhamento é uma abordagem recente que tem ganhado muitos incrementos desde a sua proposta na segunda metade dos anos 60. Mesmo com o aumento de pesquisas na área, ainda existem muitas variáveis a serem estudadas, como o comportamento do concreto leve e de alta resistência. A fim de avaliar a transferência de cisalhamento, pela teoria do atrito-cisalhamento, serão produzidos 12 tipos de corpos de prova de *push-off* e as principais variáveis destes corpos de prova serão o tipo de agregado, a resistência do concreto e a taxa de armadura transversal. Cada um desses 12 tipos será produzido 3 vezes, para permitir uma análise estatística dos dados, totalizando 36 corpos de prova. Para a confecção dos corpos de prova, serão produzidos três tipos de concreto: um concreto leve de 30 MPa, com a utilização de argila expandida como agregado graúdo, um concreto normal de 30 MPa e um concreto normal de alta resistência de 55 MPa. Os ensaios de *push-off* serão feitos em corpos de prova sem fissuração prévia. Os resultados obtidos serão comparados com equações já existentes na literatura e em códigos normativos.

Palavras-chave: Atrito-cisalhamento, Concreto leve, Concreto de alta resistência.

Instituição de fomento: FAPERJ.