



Resistência ao Cisalhamento Horizontal em Vigas com Concretos de Diferentes Densidades e Resistências

Patricia da Silva Pereira, Sergio Luis González Garcia

Na concepção de elementos compostos, as vigas de concreto pré-moldadas são frequentemente utilizadas em combinação com o concreto moldado in loco. O presente projeto de tese almeja a avaliação da resistência ao cisalhamento horizontal de vigas compostas utilizando concreto leve e normal com diferentes resistências, tanto na viga pré-moldada como na laje. Para tal, serão executados, além de vigas, corpos de prova tipo push-off para simular de uma forma simples o fenômeno real que acontece na interface destas vigas. As variáveis a serem estudadas são: o tipo de concreto (leve e normal), a resistência do concreto e a rugosidade da superfície da interface de cisalhamento. Todas as armaduras transversais e longitudinais serão constantes e inclusive a taxa de armadura na interface, para todas as vigas. Serão realizados ensaios de flexão simples em vigas, submetidas a carregamento a quatro pontos e para as mesmas situações, serão realizados ensaios de cisalhamento direto (*push-off*). Os resultados dos ensaios serão analisados e utilizados para investigar a influência das variáveis de projeto, particularmente as contribuições de uso de diferentes resistência e densidades ao cisalhamento horizontal.

Palavras-chave: Cisalhamento horizontal, *Push-off*, Concreto leve.