

Resistência ao cisalhamento horizontal de vigas compostas com lajes de concreto leve

Patricia da Silva Pereira Figueiredo, Sergio Luis González Garcia

Na concepção de elementos compostos, as vigas pré-moldadas de concreto são frequentemente utilizadas em combinação com o concreto moldado in loco. O presente trabalho 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, além de vigas, serão executados corpos de provas cilíndricos e do tipo *push-off* para simular de uma forma simples o fenômeno real que acontece na interface dessas 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. Para todas as vigas, as armaduras transversais e longitudinais serão constantes, incluindo a taxa de armadura na interface. Serão realizados ensaios de flexão simples em vigas, submetidas a carregamentos em quatro pontos e ensaios de cisalhamento direto (*push-off*), para as mesmas situações de combinações de variáveis. Os resultados dos ensaios serão analisados e utilizados para investigar a influência das variáveis de projeto, particularmente, as contribuições do uso de diferentes resistências e densidades ao cisalhamento horizontal.

Ex.: Cisalhamento horizontal, Viga pré-moldada, Concreto leve.