



Reparo de vigas de concreto armado com uma argamassa geopolimérica

Fernando Cesar Coelho França, Dylmar Penteado Dias

Em diversos estudos na área de engenharia civil o reparo/reforço estrutural em vigas de concreto armado é executado com vários tipos de argamassas. O geopolímero, um polímero produzido com pozolanas naturais, possui algumas aplicações já estudadas nesta área. Este produto apresenta propriedades físicas, químicas e mecânicas que mostram indícios para sua utilização como material de reparo. Deste modo, esta pesquisa visa à utilização de uma argamassa geopolimérica como alternativa de material para reparar vigas de concreto armado. Vigas reparadas com uma argamassa geopolimérica foram analisadas e comparadas com vigas de referência, sem reparo e com reparo usando uma argamassa comercial. De acordo com a investigação experimental a argamassa geopolimérica utilizada foi validada como material alternativo e inovador para reparo de vigas de concreto armado, e apresentou as seguintes características: boa aderência ao concreto convencional; a mesma carga de ruptura das vigas de referência; e maior qualidade que a argamassa comercial.

Ex.: Reparo, Geopolímero, Aderência.