

Novo método para avaliação da durabilidade de sistemas compósitos de reabilitação de estruturas de madeira



João Custódio

Bolseiro de Doutoramento
LNEC
Lisboa
jcustodio@lnec.pt



Helena Cruz

Investigadora Principal
LNEC
Lisboa
helenacruz@lnec.pt



James Broughton

Chefe do JTRC
OBU
Oxford
jgbroughton@brookes.ac.uk

SUMÁRIO

Actualmente, a utilização de sistemas compósitos de reparação ou reforço de estruturas por colagem de varões é ainda dificultada pela ausência de informação relativa ao seu desempenho a longo prazo. Nesse sentido, foi realizado um estudo, no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) em parceria com o Joining Technology Research Centre (JTRC) da Oxford Brookes University (OBU), para investigar quais os principais factores que influenciam a adesão à madeira, quais as condições de serviço típicas esperadas para estes sistemas e os seus efeitos na cola e na junta colada, e quais os efeitos do método de preparação, da espécie de madeira e das condições de cura no desempenho e durabilidade da cola e da ligação colada. Este estudo permitiu desenvolver um método de ensaio para avaliar o desempenho e durabilidade destes sistemas, o qual é apresentado de forma sucinta nesta comunicação. Os resultados obtidos até ao momento parecem indicar que o método desenvolvido avalia de forma correcta o desempenho e durabilidade destes sistemas.

Palavras-chave: Estruturas de madeira, reparação, reforço, ligações coladas, durabilidade.