



高温下CFRP-混凝土界面受剪性能试验研究

Researches on Mechanical Property of CFRP-Concrete Interface Under

投稿时间: 2008-10-5 最后修改时间: 2009-10-12

DOI: 稿件编号: 中图分类号: TU377.9

中文关键词: [高温](#) [CFRP-混凝土界面](#) [双面剪切试验](#) [界面粘结强度](#)

英文关键词: [elevated temperature](#) [CFRP-concrete interface](#) [double shear test](#) [bond strength](#)

作者

单位

[胡克旭](#)

[同济大学, 结构工程与防灾研究所](#)

摘要点击次数: 30 全文下载次数: 71

中文摘要

分别在4℃、40℃、60℃、80℃、100℃、120℃、140℃、160℃、180℃下进行CFRP-混凝土界面的剪切试验, 研究了不同温度下界面强度随温度的变化规律。试验结果表明, 40℃时的界面粘结强度高于其它温度, 40℃后粘结强度随温度升高降低, 温度超过100℃后

英文摘要

The shear tests of CFRP-Concrete interface specimens were executed under elevated temperatures: 4℃、40℃、60℃、80℃、100℃、120℃、140℃、160℃、180℃, changing regulation of the interface strength with temperature has been research, as well as the failure type, influence of temperature on interface strength were studied. The test results show that the interface bond strength under 40℃ was higher than which under the other temperatures, the bond strength decreased after 40℃ with the increase of temperature, and then become stable after 100℃.