

<<超短超细钢纤维增强混凝土性能研究>>

图书基本信息

书名：<<超短超细钢纤维增强混凝土性能研究>>

13位ISBN编号：9787517003182

10位ISBN编号：7517003186

出版时间：2012-11

出版时间：水利水电出版社

作者：石飞 等编著

页数：100

字数：107000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<超短超细钢纤维增强混凝土性能研究>>

内容概要

由于普通钢纤维(长度20~40mm、直径0.5mm左右)和混凝土搅拌过程中易结团、分布不均,石飞、熊卫士、应文宗、杨庆国编著的《超短超细钢纤维增强混凝土性能研究》针对超短超细钢纤维(长度6mm、直径0.2mm)增强混凝土及其应用展开研究。

通过大量试验研究了超短超细钢纤维增强水泥砂浆和超短超细钢纤维增强混凝土的力学性能,并研究了超短超细钢纤维和普通钢纤维共同增强混凝土的力学性能,分析了超短超细钢纤维对混凝土的增强机理,介绍了超短超细钢纤维增强混凝土的配合比。

《超短超细钢纤维增强混凝土性能研究》可供土木工程的科技人员及相关专业人员参考。

书籍目录

前言

第1章 绪论

- 1.1 钢纤维混凝土的发展
- 1.2 钢纤维混凝土的性能
- 1.3 影响钢纤维混凝土增强效果的因素
- 1.4 超短超细钢纤维混凝土的优势
- 1.5 本书的研究内容

第2章 超短超细钢纤维的种类和型号

- 2.1 熔抽耐热不锈钢纤维
- 2.2 钢板剪切钢纤维

第3章 超短超细钢纤维增强水泥砂浆试验研究

- 3.1 试验概况
- 3.2 试验设计
- 3.3 试验方法
- 3.4 剪切型超短超细钢纤维增强中粗砂砂浆性能试验分析
- 3.5 熔抽型超短超细钢纤维增强中粗砂砂浆性能试验结果分析
- 3.6 不同类型钢纤维增强中粗砂砂浆强度试验结果分析
- 3.7 熔抽型超短超细钢纤维增强砂浆(特细砂)强度试验分析
- 3.8 超短超细钢纤维砂浆的韧性

第4章 超短超细钢纤维砂浆收缩研究

- 4.1 自由收缩试验与测量方法评价
- 4.2 约束收缩试验方法及其评价
- 4.3 超短超细钢纤维砂浆收缩
- 4.4 超短超细钢纤维对混凝土收缩的影响和改进

第5章 超短超细钢纤维增强混凝土力学性能研究

- 5.1 试验概况
- 5.2 试验设计
- 5.3 试验设备和试验方法
- 5.4 长度6mm熔抽型超短超细钢纤维混凝土性能试验结果分析
- 5.5 长度13mm熔抽型超细钢纤维混凝土性能试验结果分析
- 5.6 不同尺寸钢纤维混杂增强混凝土性能试验结果分析

第6章 超短超细钢纤维混凝土的增强机理

- 6.1 引言
- 6.2 混凝土的破坏过程分析
- 6.3 超短超细钢纤维的阻裂原理
- 6.4 超短超细钢纤维增强混凝土的基本理论
- 6.5 本章小结

第7章 配合比设计

- 7.1 钢纤维替代细骨料法
- 7.2 钢纤维替代粗细骨料的搭配法
- 7.3 二次合成法
- 7.4 以抗压强度为主控的配合比设计方法
- 7.5 超短超细钢纤维混凝土配合比设计方法

第8章 工程应用、结论与展望

- 8.1 工程应用

8.2 主要结论

8.3 展望

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>