

<<高性能合成纤维混凝土>>

图书基本信息

书名：<<高性能合成纤维混凝土>>

13位ISBN编号：9787030116154

10位ISBN编号：7030116151

出版时间：2003-8

出版时间：科学出版社

作者：邓宗才

页数：115

字数：146000

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>

<<高性能合成纤维混凝土>>

内容概要

复合材料是材料、结构工程学科的发展方向,本书所论述的合成纤维混凝土是国际上近几年十分关注的热点问题。

书中全面系统地论述了合成纤维混凝土的性能。

全书分两篇,第一篇介绍合成纤维混凝土的基本理论和方法,包括合成纤维混凝土阻裂机理,纤维混凝土阻裂、增韧性能的评价体系及实验方法,土木工程中选用合成纤维的原则等。

第二篇为合成纤维混凝土基本性能和耐久性的试验研究成果,包括早期阻裂特性、增韧效应、抗弯曲疲劳性能、抗冲击性能等。

本书可供土木工程、材料工程专业的科学研究人员、工程技术人员、高等院校的教师及研究生、本科生参考使用。

<<高性能合成纤维混凝土>>

书籍目录

序前言第一篇 合成纤维混凝土的基本理论 第一章 合成纤维的基本性能 1.1 合成纤维的主要品种 1.2 合成纤维的分类 1.3 混凝土用合成纤维的技术要求及建议掺量 参考文献 第二章 合成纤维混凝土的塑性阻裂机理 2.1 概述 2.2 混凝土早期裂缝的防治 2.3 合成纤维混凝土早期抗裂的作用机理 2.4 合成纤维混凝土的抗冻融机理 参考文献 第三章 合成纤维混凝土早期抗裂性的评价体系 3.1 概述 3.2 纤维混凝土早期抗裂性的试验方法 3.3 纤维混凝土干缩试验 参考文献 第四章 合成纤维混凝土弯曲韧性评价体系 4.1 概述 4.2 美国ASTM-C1018方法 4.3 美国ASTM-C1399-98方法 4.4 日本JSCE方法 4.5 挪威NBP NO7方法 4.6 韧性等级水平的方法 参考文献 第五章 土木工程对合成纤维的基本要求 5.1 纤维物化性能及几何特征 5.2 纤维分散性的检测方法 5.3 合成纤维在设计与施工中应该注意的问题 参考文献第二篇 合成纤维混凝土的基本性能和耐久性 第一章 合成纤维混凝土早期抗裂性能 1.1 纤维混凝土叠合板法试验结果与分析 1.2 纤维混凝土ICBO方法的试验结果 1.3 美国ACI-544大板抗裂试验结果 1.4 纤维砂浆圆环抗裂性试验结果 1.5 纤维混凝土圆环抗裂性试验结果 1.6 纤维混凝土干缩值 参考文献 第二章 聚丙烯腈纤维混凝土基本性能及韧性 2.1 概述 2.2 纤维混凝土韧性试验过程 2.3 纤维混凝土弯曲韧性试验结果及讨论 2.4 结论 参考文献 第三章 聚丙烯腈纤维混凝土轴心拉伸性能 3.1 概述 3.2 纤维混凝土拉伸试验方法 3.3 纤维混凝土的开裂与破坏过程 3.4 纤维混凝土轴心拉伸试验结果 3.5 纤维混凝土裂缝扩展宽度与承载力的关系曲线 3.6 纤维混凝土最大裂缝宽度 3.7 纤维混凝土断裂能 3.8 纤维混凝土特征长度 3.9 结论 参考文献 第四章 聚丙烯腈纤维混凝土抗低温性能 4.1 概述 4.2 纤维混凝土抗冻性试验过程 4.3 低温下纤维混凝土的力学性能 4.4 纤维混凝土抗冻融耐久性 4.5 纤维混凝土微观界面与抗冻融性的关系 4.6 结论 参考文献 第五章 合成纤维混凝土耐高温及耐磨性 5.1 纤维混凝土抗高温爆裂试验研究 5.2 纤维混凝土耐热性能 5.3 纤维混凝土耐磨耗性 5.4 纤维混凝土抗冲击性能 5.5 纤维混凝土抵抗温差裂缝的能力 参考文献 第六章 聚丙烯腈纤维混凝土弯曲疲劳特性 6.1 概述 6.2 纤维混凝土弯曲疲劳试验过程 6.3 纤维混凝土弯曲疲劳试验结果及讨论 6.4 结论 参考文献 第七章 复合纤维混凝土弯曲疲劳性能 7.1 概述 7.2 复合纤维混凝土试验方法 7.3 复合纤维混凝土基本性能试验结果 7.4 复合纤维混凝土弯曲疲劳性能试验结果 7.5 结论 参考文献 第八章 粗合成纤维增强混凝土性能 8.1 粗合成纤维的优越性 8.2 Barchip粗纤维增强混凝土的性能 8.3 HPP152粗纤维增强混凝土性能 8.4 Forta Feero粗纤维增强混凝土的性能 参考文献

<<高性能合成纤维混凝土>>

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>