

<<建筑胶黏剂与密封胶应手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑胶黏剂与密封胶应手册>>

13位ISBN编号：9787502551612

10位ISBN编号：7502551611

出版时间：2004-4

出版时间：第1版 (2004年4月1日)

作者：约瑟夫 S.阿姆斯特克 (JOSEPH S.Amstock)

页数：337

字数：389000

译者：吴良义

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>

<<建筑胶黏剂与密封胶应手册>>

内容概要

本书系统地介绍了建筑用胶黏剂和密封胶的配方、性能、制备工艺及应用方法。包括环氧胶黏剂和密封胶、丙烯酸系胶黏剂和密封胶、厌氧胶及氰基丙烯酸酯、碳氟化合物胶黏剂与密封胶以及各种橡胶类胶黏剂与密封胶等。

同时，文中还介绍了密封材料的结构设计、施工工艺、修补、检测和维护方法等。

内容极为丰富全面，实用性较强。

本书可作为建筑胶黏剂与密封胶的技术人员、建筑师、防水工程师、建筑承包商等的参考工具书。

<<建筑胶黏剂与密封胶应手册>>

作者简介

约瑟夫S.阿姆斯特克是位在设计用于建筑上的堵缝、密封胶、玻璃装配及防水工业品等方面有着45年以上经验的咨询化学工程师。

他曾加盟产品研究与化学用品公司以及Bostik公司。

他在很多国家的专业组织和行业杂志发表了21篇以上的技术论文。
除此之外，如同给McGraw-Hill出版

<<建筑胶黏剂与密封胶应手册>>

书籍目录

第1章 绪言 1.1 胶黏剂的历史背景 1.2 接缝密封胶所需性能 1.3 可用材料 1.4 密封胶 1.5 辅助材料 1.6 预成型密封 1.7 胶黏剂的引言 1.8 结语 参考文献 第2章 环氧胶黏剂及密封胶 2.1 环氧树脂的定义 2.2 历史 2.3 年表 2.4 环氧化物的特征 2.5 环氧——中间树脂 2.6 由环氧氯丙烷(EPI)制得的树脂 2.7 环氧树脂的应用 2.8 典型的环氧应用配方 2.9 结语 参考文献 第3章 丙烯酸系胶黏剂和密封胶 3.1 引言 3.2 进展 3.3 聚合物的选择 3.4 混合设备 3.5 原材料 3.6 丙烯酸系乳液型堵缝剂 3.7 溶剂剥离型丙烯酸系堵缝剂 3.8 配方和物理数据 3.9 透明水基堵缝剂和密封胶 3.10 厌氧的和改性的丙烯酸系胶黏剂 3.11 溶剂剥离型密封胶体系 3.12 配方 3.13 其他配方 3.14 典型应用 3.15 丙烯酸乳液堵缝剂与含油和/或含溶剂堵缝剂相比的优势 3.16 聚乙酸乙烯酯乳液堵缝剂的优点 3.17 丙烯酸乳液聚合物的特性 3.18 混料说明 3.19 应用和使用领域 参考文献 第4章 厌氧胶及氰基丙烯酸酯 4.1 引言 4.2 厌氧胶 4.3 基础化学 4.4 类型及形态 4.5 加工 4.6 氰基丙烯酸酯 4.7 化学结构 4.8 2-氰基丙烯酸酯类的生产 4.9 粘接作用 4.10 表面处理 4.11 储存稳定性 4.12 结语 参考文献 第5章 碳氟化合物与热熔胶黏剂及密封胶 5.1 引言 5.2 热熔体组成 5.3 化学结构 5.4 关键性质 5.5 典型的使用配方 5.6 化学品供应商 5.7 设备供应商 5.8 结语 参考文献 第6章 沥青、油性树脂及油基腻子 6.1 引言 6.2 典型配方 6.3 应用 6.4 结语 第7章 混凝土、水泥、薄浆和灰浆 7.1 引言 7.2 建筑混凝土 7.3 对混凝土作为建筑部件的认识 7.4 水泥的组成及水合作用 7.5 灰浆 7.6 普通水泥砂浆 7.7 基面 7.8 地面裂纹 7.9 造成地面裂纹的原因 7.10 各种接缝如何工作 7.11 接缝是如何形成的 7.12 接缝布局及间距 7.13 了解开裂 7.14 收缩 7.15 使裂缝保持最小 7.16 拥有正确的混凝土 7.17 接缝的解决办法 7.18 基本接缝类型 7.19 有代表性的问题 7.20 填充接缝 7.21 置于原处的模板 7.22 接缝边缘的加固 7.23 石膏混凝土 7.24 熟石膏和水 7.25 骨料和普通水泥 7.26 质量控制 7.27 养护 7.28 建造和安装 7.29 有关失效的研讨 7.30 薄浆规格 7.31 高度变化 7.32 形式简短的规范 7.33 结语 参考文献 第8章 丁基密封胶 8.1 引言 8.2 基本物质组成和化学性质 8.3 丁基密封胶和堵缝剂的种类 8.4 结语 参考文献 第9章 Permapol?聚合物 9.1 引言 9.2 化学性能 9.3 典型的物理性能 9.4 结语 参考文献 第10章 氯丁橡胶、氯磺酰化聚乙烯合成橡胶Hypalon和丁腈橡胶 10.1 引言 10.2 氯丁橡胶 10.3 氯磺酰化聚乙烯橡胶 10.4 丁腈橡胶 10.5 结语 参考文献 第11章 聚硫化物和LPTM聚合物 11.1 引言 11.2 端巯基液态聚合物 11.3 LPTM聚硫化物的基本特点 11.4 固化机理 11.5 聚硫化物密封胶的类型及应用 11.6 LPTM聚硫化物密封胶的设计特点 11.7 典型配方 11.8 结语 参考文献 第12章 聚氨酯(氨酯) 12.1 引言 12.2 简单氨酯反应 12.3 聚氨酯化学 12.4 氨酯及聚氨酯反应基础 12.5 氨酯密封胶的优点及局限 12.6 建筑密封胶的建议起始组成 12.7 其他组成 12.8 结语 参考文献 第13章 硅橡胶 13.1 引言 13.2 历史和化学性 13.3 硅橡胶密封胶的类型及其应用 13.4 化学固定 13.5 建筑装配应用 13.6 公路、桥梁和机场的密封胶 13.7 预成型硅橡胶 13.8 用硅橡胶密封胶修补堵缝 13.9 硅橡胶起始配方 13.10 结语 参考文献 第14章 新型聚合物体系 14.1 引言 14.2 聚合物体系 14.3 结语 参考文献 第15章 阻燃物与防火 15.1 引言 15.2 执行的标准建筑规范 15.3 阻燃物技术的基本要素 15.4 阻燃物的基础 15.5 容易应用的条件 15.6 阻燃物体系 15.7 阻燃密封胶 15.8 阻燃物——生命安全防护 15.9 阻燃物材料与化合物 15.10 详细说明 15.11 典型的应用 15.12 结语 参考文献 第16章 垫片、泡沫型和实心胶带 16.1 引言 16.2 胶带、垫片、绳和泡沫的类型 16.3 应用技术 16.4 垫片 16.5 性能和评价 16.6 结构垫片 16.7 结语 参考文献 第17章 密封胶和胶黏剂的配方 17.1 引言 17.2 市场 17.3 配方 17.4 结语 参考文献 第18章 标准、检测及质量保障 18.1 引言 18.2 密封胶生产商及供应商的选择 18.3 关于承包队成员的种类 18.4 成员的组成 18.5 建筑文件技术手册 18.6 密封剂的种类 18.7 ASTM标准对于高性能密封剂的重要性 18.8 其他有关的ASTM标准(美国) 18.9 高性能密封剂加拿大标准 18.10 其他的加拿大标准 18.11 美国混凝土学院标准 18.12 预制密封剂及其类型 18.13 美国工程师兵团制定的标准 18.14 美国建筑制造商协会 18.15 加利福尼亚州 18.16 建筑结构标准研究院 18.17 质量保证 18.18 结语 参考文献 第19章 接缝设计、接缝细部和施工 19.1 前言 19.2 为什么要设置接缝 19.3 为什么要进行封缝 19.4 接缝设计是总体结构设计的一部分 19.5 接缝的类型及其功能 19.6 接缝的构造 19.7 接缝细部 19.8 密封材料的施工 19.9 安全注意事项 19.10 结语 参考文献 第20章 密封材料是如何发挥作用的 20.1 引言 20.2 密封材料的分类 20.3 对接缝中密封材料的性状 20.4 密封材料的失效 20.5 搭接缝中密封材料的性状 20.6 温度的影响 20.7 不定型密封材料的形状系数 20.8 隔粘材料和衬垫材料的作用 20.9 填

<<建筑胶黏剂与密封胶应手册>>

充料在膨胀缝中的作用 20.10 打底料的功能 20.11 结语 参考文献 第21章 接缝移动和设计简图 21.1 引言 21.2 接缝位移量和位置的确定 21.3 不定型密封材料对接缝宽度的选择 21.4 不定型密封材料对接缝形状系数的选择 21.5 对接缝受压型密封材料尺寸的选择 21.6 各种类型密封材料对接缝宽度和位移量的限制 21.7 搭接缝密封材料的厚度 21.8 刚性止水带的形状和尺寸 21.9 垫片和密封材料的形状和尺寸 21.10 接缝移动量的测量 21.11 结语 参考文献 第22章 密封材料的性状、缺陷、修补和维护 22.1 不可靠的性状 22.2 混凝土缺陷的修补以及密封材料的更换 22.3 混凝土中的锯切缝 22.4 裂缝密封的准备 22.5 日常的维护 22.6 未来的密封 22.7 新发展 22.8 建筑物两步法封缝 22.9 结语 参考文献

<<建筑胶黏剂与密封胶应手册>>

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>