

<<喷涂聚脲防水涂料>>

图书基本信息

书名：<<喷涂聚脲防水涂料>>

13位ISBN编号：9787122079633

10位ISBN编号：7122079635

出版时间：2010-5

出版时间：化学工业出版社

作者：沈春林 编

页数：423

字数：368000

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>

<<喷涂聚脲防水涂料>>

前言

喷涂聚脲防水涂料是由异氰酸酯组分（简称甲组分）与氨基化合物组分（简称乙组分）反应生成的一种弹性体物质，是国际上近十年来为适应环保需求而研制开发的一种新型无溶剂、无污染的产品，已在我国高速铁路等工程中得到了广泛的应用，现已发布了GB/T234.46 - 2009《喷涂聚脲防水涂料》国家标准。

喷涂聚脲防水涂料广泛应用于铁路、公路桥梁、屋面防水、隧道防水以及防水保温、防水防腐等复合系统工程。

近几年来，笔者在吸收国内外科技成果的基础上，研制和开发了新的应用于建筑、客运专线等领域的喷涂聚脲防水涂料，并主持编制了GB/T23446-2009《喷涂聚脲防水涂料》国家标准，参加了行业标准《喷涂聚脲防水工程技术规程》的编制工作，参与了《客运专线铁路桥梁混凝土桥面喷涂聚脲防水层暂行技术条件》、《京沪高速铁路桥梁混凝土桥面喷涂聚脲防水层暂行技术条件》等文件相关内容的讨论。

由于喷涂聚脲防水涂料自身的特殊性，其生产、施工等许多方面有待于广大工程技术人员去了解和认识。

为此，笔者根据自己学习研究喷涂聚脲防水涂料的新技术及编制《喷涂聚脲防水涂料》国家标准的体会，在参考了大量国内外文献的基础上编写此书。

《喷涂聚脲防水涂料》一书将使阅读该书的广大工程技术人员从中获得更加丰富、新颖、权威、系统的知识。

笔者在编写本书的过程中，参考了许多专家学者众多的专著、论文，以及相关的工具书、标准资料，并得到了美国Graco（固瑞克）公司上海代表处、河田防水技术（上海）有限公司、北京森聚柯高分子材料有限公司等许多单位和同仁的支持与帮助，在此谨致以诚挚的谢意。

<<喷涂聚脲防水涂料>>

内容概要

喷涂聚脲防水涂料是由异氰酸酯组分(甲组分)和氨基化合物组分(乙组分)反应生成的一类弹性体涂料,是国际上近十年来为适应环保要求而研制开发的一种新型无溶剂、无污染的产品,现已在建筑物、隧道、高速铁路、桥梁等众多领域中得到了广泛的应用。

本书共分八章,较为详细地介绍了喷涂聚脲防水涂料的组成、生产、防水设计、喷涂设备的使用、防水涂层的施工,将使阅读本书的读者从中获得有关喷涂聚脲防水涂料的丰富、新颖、权威、系统的知识。

本书适合从事防水材料生产、防水工程设计、施工、工程质量验收人员阅读。

<<喷涂聚脲防水涂料>>

书籍目录

第1章 概论	1.1 材料、建筑材料和建筑防水材料	1.1.1 材料、高分子材料	1.1.2 建筑材料、建筑防水材料
	1.2 喷涂聚脲防水涂料	1.2.1 聚脲涂料的结构和特性	1.2.2 喷涂聚脲防水涂料的定义和分类
	1.2.3 喷涂聚脲防水涂料的组成	1.2.4 喷涂聚脲防水涂料的技术要求	1.2.5 聚脲材料的应用
第2章 喷涂聚脲防水涂料的组成材料	2.1 主要成膜物质	2.1.1 异氰酸酯	2.1.2 有机多元醇化合物
	2.2 次要成膜物质	2.2.1 着色颜料(着色剂)	2.2.2 体质颜料(填充剂)
2.3 辅助成膜物质	2.3.1 扩链剂	2.3.2 催化剂	2.3.3 阻燃剂
	2.3.4 流平剂	2.3.5 消泡剂	2.3.6 增塑剂
	2.3.7 偶联剂	2.3.8 润湿分散剂	2.3.9 防沉淀剂
	2.3.10 抗静电剂	2.3.11 抗氧剂、光稳定剂、水解稳定剂	
第3章 喷涂聚脲防水涂料的配方设计与生产	3.1 聚脲化学反应的原理	3.1.1 半预聚物的合成	3.1.2 聚脲材料的生成
	3.1.3 聚氨酯与聚脲分子结构上的异同点	3.2 配方设计	3.2.1 配方体系中的影响因素
	3.2.2 配方设计中的计算	3.3 配方举例	3.4 喷涂聚脲防水涂料的生产
	3.4.1 喷涂聚脲防水涂料的生产工艺	3.4.2 喷涂聚脲防水涂料的生产设备	
第4章 喷涂聚脲防水涂料的试验方法			
第5章 聚脲涂料的喷涂设备			
第6章 喷涂聚脲涂膜防水的设计			
第7章 喷涂聚脲涂膜防水的施工			
第8章 单组分聚脲防水涂料参考文献			

<<喷涂聚脲防水涂料>>

章节摘录

(3) 聚氨酯防水材料聚氨酯是一类用途十分广泛的合成材料,其工业化生产主要是由二元或多元异氰酸酯和二元或多元的各种氢给予体化合物(通常如含端羟基的多元醇化合物)反应而制备的。选择不同数目的官能基团和不同类型的官能基,采用不同的合成工艺技术,即能制备出性能各异、外观形式各不相同的聚氨酯产品。

产品有从十分柔软到极其坚硬的泡沫塑料,有耐磨性能优异的弹性橡胶,有高光泽的油漆和涂料,有黏结性能优良的胶黏剂,还有高回弹性的合成纤维和抗挠曲性能优良的合成皮革等。

聚氨酯材料已逐渐形成了一个品种多样、性能优异的新型合成材料系列,广泛应用于土木建筑、机电、船舶、航空、车辆、轻工、纺织等各个领域,产品与品种逐年递增,在材料工业中占有相当重要的位置。

随着现代科学技术的发展,作为新型高分子材料的聚氨酯在建筑防水材料领域中发展很快,其产品类型主要有建筑防水涂料、建筑密封材料、堵漏止水材料、硬泡体防水保温材料等多种。

这些材料都可用作屋面防水、隧道和地下工程防水、地铁和船舶防水、水利工程的防渗。

如遇水膨胀型的聚氨酯防水材料在遇水时便可吸水膨胀几倍,可将缝隙和孔洞堵死而不渗漏,因此在水利、游泳池等防渗中广为应用。

聚氨酯在建筑工程中用作防水、防渗、堵漏、嵌缝,因其对于水泥混凝土、沥青、木材、钢材等材料均有着很好的粘接能力,且具有耐磨、耐水解、弹性好等性能,故效果明显,将其用作建筑工程上的防水材料,是很有发展前途的。

建筑防水涂料是当代建筑工程防水材料的一个重要组成部分,因其适合构造复杂的防水工程,施工简便,易于维修,近年来发展很快。

<<喷涂聚脲防水涂料>>

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>