

<<水性涂料助剂>>

图书基本信息

书名：<<水性涂料助剂>>

13位ISBN编号：9787122110664

10位ISBN编号：7122110664

出版时间：2011-8

出版时间：朱万章、刘学英 化学工业出版社 (2011-08出版)

作者：朱万章，刘学英 著

页数：389

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>

## &lt;&lt;水性涂料助剂&gt;&gt;

## 前言

现代涂料离不开助剂，犹如美味菜肴离不开各种各样的调料一样。

可以说没有优质、高效的涂料助剂就没有现代涂料的今天。

当今涂料发展的趋势是绿色环保、高效、节能、节省资源，强调环境友好和可再生性。

自20世纪末以来，作为顺应时代要求的水性涂料取得了长足的进展，在许多方面已经或正在取代溶剂型涂料，占有其固有应用领域。

与此同时，水性油墨、水性胶黏剂也获得了相应的快速发展。

为适应这种变化，各国的涂料助剂厂商纷纷推出五花八门的水性涂料助剂，使得水性涂料的性能逐渐达到甚至在许多方面超过了溶剂型涂料的性能。

水性建筑涂料、水性工业漆、水性防腐漆、水性木器漆、水性塑料漆、水性油墨、水性织物处理剂以及水性胶黏剂已经成为环保型产品的主力军。

然而，由于水性体系有着更大的特殊性和复杂性，水性涂料所用的助剂品种类型和用量比溶剂型涂料要多得多，开发和使用高质量的水性涂料助剂尤为重要。

涂料科学更多的是一门实践科学，涂料助剂的发展往往呈现出实践和应用经常走在理论前面的状态。

实际应用的许多助剂还很难用精确的理论来概括。

以往出版的一些涂料助剂专著大多偏重于两个方面，要么是着重对朦胧的助剂机理的阐述，较少关注具体的助剂品种；要么仅仅简单地罗列出助剂的名称、性能、生产厂商，缺乏分析比较和汇总，显得过于简略和凌乱。

本书另辟蹊径，不过多着墨于尚不成熟的涂料助剂机理的阐述，而是以助剂特性和生产厂商为轴线，多以表格的形式归纳汇总各厂商水性涂料助剂的牌号、类型、理化性能、应用特点、用法、用量、注意事项等基本信息，以便使用者能从浩如烟海的产品说明书中解脱出来，更快、更好地分析、比较和掌握所需助剂的特性和应用方法，正确、合理、方便地选用合适的助剂，以求获得最佳的实际效果。

本书汇集了全球主要涂料助剂厂商的水性涂料助剂品种牌号近3000种，重点关注那些在中国涂料市场已经起着重要作用和未来会有广阔应用前景的水性助剂品种。

为了便于使用者查找，书末附有缩略语代号。

本书不仅对水性涂料研发、生产和施工人员有所帮助，也对从事水性油墨、胶黏剂、织物处理剂、皮革处理剂的工作者有一定的参考价值。

鉴于作者有限的认知水平，书中出现不足之处在所难免，欢迎读者批评指正。

在本书的编著过程中得到了天津大学米镇涛教授的许多鼓励、支持与帮助，在此深表谢意。

朱万章刘学英 2010年12月于青岛

## <<水性涂料助剂>>

### 内容概要

水性涂料助剂 朱万章刘学英编著本书以水性涂料助剂生产厂商为主线,按助剂功能归类,主要介绍了建筑乳胶漆、水性工业漆、水性防腐漆、水性汽车漆、水性木器漆、水性塑料漆、水性胶黏剂等在内的各个水性领域用的助剂。

为了便于读者了解、掌握、比较和选用合适的助剂,大多以表格的形式归纳汇总。

每种水性助剂尽可能详细地列出牌号、类型、基本理化性能、应用特点、适用范围、用法、用量和注意事项等基本信息。

本书不仅对水性涂料研发、生产和施工人员有所帮助,也对从事水性油墨、水性胶黏剂、织物处理剂、皮革处理剂工作的人员和大学精细化工等相关专业的师生有一定的参考价值。

## &lt;&lt;水性涂料助剂&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论111水性涂料助剂的现状112水性涂料助剂的分类2第2章 基材润湿剂321润湿和展布322润湿剂的种类423商品基材润湿剂5第3章 润湿流平剂1731润湿和流平1732润湿流平剂的种类1833商品润湿流平剂19第4章 润湿分散剂3141润湿与分散3142润湿分散剂的种类3243商品润湿分散剂33431无机盐分散剂33432有机和高分子聚合物分散剂34第5章 流变助剂7451涂料流变学基础7452流变助剂的类型77521增稠剂77522流平剂8153商品流变助剂81531纤维素醚81532其他天然产物及其衍生物94533碱溶胀增稠剂94534聚氨酯增稠剂106535疏水改性非聚氨酯增稠剂123536其他公司的增稠剂和流变改性剂126537无机增稠剂127538络合型有机金属化合物133539其他流变助剂134第6章 消泡剂13661消泡、抑泡和脱泡13662消泡剂的种类13763商品消泡剂139第7章 成膜助剂17271水性漆的成膜17272玻璃化温度和最低成膜温度17373成膜助剂17574商品成膜助剂17875其他品牌成膜助剂186第8章 防腐剂和防霉剂18881罐内防腐和漆膜防霉防藻18882防腐剂和防霉剂的作用机理18883水性涂料防腐防霉剂的种类189831异噻唑啉酮衍生物189832苯并咪唑化合物193833取代芳烃化合物194834三嗪类化合物195835释放甲醛化合物197836其他化合物19984商品防腐防霉防藻剂201第9章 消光剂23691涂膜的光泽和消光23692商品消光剂238921二氧化硅消光粉238922蜡及其他消光剂245第10章 蜡和蜡乳液247101蜡和蜡乳液的作用和种类247102商品蜡乳液248103蜡粉257第11章 pH调节剂和多功能助剂266111pH调节剂的作用266112常用的pH调节剂和多功能助剂266第12章 交联固化剂275121交联275122交联方式及机理275123改性异氰酸酯交联剂278124氮丙啶交联剂285125环氧硅烷化合物289126碳化二亚胺化合物292127三聚氰胺及其改性化合物293128其他交联剂294第13章 腐蚀抑制剂和缓蚀剂295131腐蚀及水性漆对铁器的锈蚀295132商品罐内防锈剂和钢铁防闪锈剂296第14章 特殊效果添加剂305141增硬剂、抗划伤剂和增滑剂3051411纳米二氧化硅分散体和纳米金属氧化物分散体3051412玻璃粉3081413有机硅化合物308142手感改性剂3091421漆膜增滑剂和抗粘连剂3091422绒毛粉和弹性粉3121423可膨胀微球314143疏(憎)水剂315144附着力促进剂318145铝粉定向排列剂323146水性锤纹剂324147防涂鸭剂324148建筑涂料增白剂 325第15章 催干剂、防结皮剂和催化剂327151水性醇酸树脂的氧化交联327152水性醇酸催干剂3281521水性醇酸催干剂类型3281522商品水性醇酸催干剂329153防结皮剂334154催化剂336155黏度稳定剂337第16章 抗氧剂和光稳定剂339161抗氧剂3391611通用抗氧剂3391612亚磷酸酯3451613水性抗氧剂349162光稳定剂3511621水性光稳定剂和紫外吸收剂3531622纳米UV吸收剂365第17章 特种颜料和染料367171铝粉浆367172透明氧化铁370173珠光颜料371174水性木器漆的着色染料377第18章 其他助剂379181香精和气味遮蔽剂379182水性防粘剂379183水性漆延长开放时间助剂380184保湿剂381185水性木器漆打磨助剂382186表面活性剂385187颜料研磨载体385附录缩略语代号386参考文献389

## <<水性涂料助剂>>

### 编辑推荐

《水性涂料助剂》编辑推荐：现代涂料离不开助剂，目前国内水性涂料的发展如火如荼，对于水性涂料助剂的应用还缺少相关的资料，《水性涂料助剂》结合作者从事水性涂料开发的经验，介绍各类水性涂料助剂的选择及其对涂料性能的影响，对从事涂料开发的技术人员有重要的参考价值。

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>