

<<环保胶黏剂原料及典型配方>>

图书基本信息

书名：<<环保胶黏剂原料及典型配方>>

13位ISBN编号：9787122073839

10位ISBN编号：7122073831

出版时间：2010-4

出版时间：张玉龙、杨守平 化学工业出版社 (2010-04出版)

作者：张玉龙，杨守平 编

页数：353

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>

<<环保胶黏剂原料及典型配方>>

前言

进入21世纪以来,各国对环境保护和经济可持续发展的战略极为重视,环保法规制定愈来愈严,使得胶黏剂行业的发展也面临严峻的挑战。

胶黏剂工作者务必引起高度注意,必须面对现实,转变思想观念,认真分析胶黏剂行业存在的环保问题,来应对时代的挑战。

胶黏剂的环保问题主要来自在胶黏剂研制过程中所使用的有毒有害原材料,诸如有机化合物、溶剂、固化剂、增塑剂、稀释剂等。

特别是有毒有害溶剂和稀释剂对环境的污染和对人体的危害更大。

为研制开发环保型胶黏剂各国都投入了大量的人力和物力,通过多年的努力取得了明显的进展,也逐步形成了环保胶黏剂体系,即:以合成树脂和橡胶为主要原材料的水性胶黏剂、热熔胶、固体胶、低毒或无毒胶,以及以废弃塑料和橡胶为主要原材料制备的胶黏剂、天然植物胶、动物胶和无机胶等。

众所周知,所有的成功胶黏剂产品关键技术与技术诀窍绝大多数都蕴藏在原材料的选择与配方设计中,原材料是胶黏剂的基础,而配方设计又是对原材料相互配合技术的具体体现。

选材得当、配方设计合理就可制备出适应市场需要的成功的胶黏剂产品。

环保型胶黏剂研制对胶黏剂研制人员提出更高的要求,要求研制人员不仅要了解并熟知原材料的理化特性和使用性能,更为重要的是要熟知所选原材料的毒性及其成胶后是否有污染、对人体是否有伤害。

如此大量的原材料信息,要让研制人员完全记住谈何容易。

必须有一本环保型胶黏剂原材料使用书籍,加上典型配方,这样可使研制人员一目了然,不用花费大量工夫,就可以方便地找到所需,购买原材料进行试验即可。

为了普及环保型胶黏剂用原材料与典型配方设计方面的基本知识,推广并宣传研究与应用成果,加速我国环保型胶黏剂的发展,济南黏结协会组织编写了《环保胶黏剂原料及典型配方》,重点介绍了环保型胶黏剂用国内原材料,诸如热塑性树脂、热固性树脂、橡胶、动植物胶、无机原材料等,并列举了大量的配方,与此同时,在加工助剂、反应助剂、改性助剂与功能助剂中详细介绍了无毒、低毒助剂并且列举了相应配方。

按照基本信息、性能指标、使用说明的编写格式,详细地介绍了各种原材料及无毒、低毒助剂,《环保胶黏剂原料及典型配方》是胶黏剂业内人员特别是材料销售、配方设计、制造加工、管理、教学人员必备之书,也是胶黏剂使用人员重要的参考书籍,而且可作为良好的自学教材。

《环保胶黏剂原料及典型配方》突出实用性、条理性、可查阅性,统一编排格式,让读者很容易地查到所需信息,且数据真实可靠、表文并茂。

若《环保胶黏剂原料及典型配方》的出版发行能对我国的环保型胶黏剂发展起到积极作用,作者将感到十分欣慰。

由于水平有限,文中不妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

<<环保胶黏剂原料及典型配方>>

内容概要

《环保胶黏剂原料及典型配方》重点介绍了环保胶黏剂用的热塑性树脂、热固性树脂、橡胶、植物胶与动物胶原材料、无机胶原材料以及加工助剂、反应助剂、改性助剂、功能助剂等，且按照基本信息、性能指标、使用说明与国内主要生产厂家的编写格式，介绍了每一种原材料名称，并列出了相应的配方，是胶黏剂业内人士，特别是材料研究、配方设计、制造加工、管理、销售、教学人员必备之书，也是广大胶黏剂使用人员重要的参考书籍，亦可作为自学教材。

<<环保胶黏剂原料及典型配方>>

书籍目录

第1章 概述1.1 简介11.1.1 基本概念与范畴11.1.2 环保胶黏剂的主要品种11.1.3 环保胶黏剂的特点11.1.4 环保胶黏剂的功能与作用21.2 胶黏剂的污染源分析21.2.1 挥发性有机化合物21.2.2 固化剂与增塑剂31.2.3 填料31.2.4 助剂31.3 环保胶黏剂研制中的注意事项与对策31.3.1 转变传统观念, 增强环保意识31.3.2 发展环保型胶黏剂31.3.3 采用先进的清洁生产新工艺41.4 环保胶黏剂用原材料51.4.1 原材料在胶黏剂中的作用与地位51.4.2 环保胶黏剂原材料的选择51.4.3 原材料的检验与验收71.4.4 原材料的安全性81.4.5 原材料的包装与储存81.5 环保胶黏剂的配方设计91.5.1 配方设计的基本原则91.5.2 配方设计的基本内容91.5.3 配方设计方法10第2章 热塑性树脂胶黏剂2.1 丙烯酸胶黏剂152.1.1 原材料152.1.2 典型配方232.2 聚乙烯醇胶黏剂262.2.1 原材料262.2.2 典型配方312.3 醋酸乙烯与乙烯-醋酸乙烯共聚物胶黏剂332.3.1 原材料332.3.2 典型配方362.3.3 热熔胶配方402.4 聚烯烃胶黏剂422.4.1 原材料422.4.2 典型配方462.5 聚氯乙烯胶黏剂472.5.1 原材料472.5.2 典型配方492.6 聚苯乙烯胶黏剂512.6.1 原材料512.6.2 典型配方532.7 聚酰胺(尼龙)胶黏剂552.7.1 原材料552.7.2 典型配方562.8 聚酯胶黏剂572.8.1 原材料572.8.2 典型配方582.9 沥青582.9.1 原材料582.9.2 典型配方59第3章 环保型热固性树脂胶黏剂3.1 酚醛胶黏剂613.1.1 原材料613.1.2 典型配方673.2 氨基树脂胶黏剂683.2.1 原材料683.2.2 典型配方713.3 聚氨酯胶黏剂733.3.1 原材料733.3.2 典型配方773.4 环氧树脂胶黏剂793.4.1 原材料793.4.2 典型配方863.5 不饱和聚酯树脂胶黏剂923.5.1 原材料923.5.2 典型配方993.6 纤维素与典型配方1003.6.1 纤维素1003.6.2 典型配方103第4章 环保型橡胶胶黏剂4.1 简介1044.2 天然橡胶胶黏剂1054.2.1 原材料1054.2.2 典型配方1084.3 氯丁橡胶胶黏剂1114.3.1 原材料1114.3.2 典型配方1184.4 丁苯胶黏剂1204.4.1 原材料1204.4.2 典型配方1244.5 丁腈橡胶胶黏剂1244.5.1 原材料1244.5.2 典型配方1274.6 丁基橡胶胶黏剂1284.6.1 原材料1284.6.2 典型配方1304.7 乙丙橡胶胶黏剂1314.7.1 原材料1314.7.2 典型配方1324.8 聚硫橡胶胶黏剂1324.8.1 原材料1324.8.2 典型配方1344.9 硅橡胶胶黏剂1364.9.1 原材料1364.9.2 典型配方1384.10 氟橡胶胶黏剂1394.10.1 原材料1394.10.2 典型配方142第5章 植物胶黏剂5.1 淀粉胶黏剂1435.1.1 原材料1435.1.2 典型配方1475.2 松香1515.2.1 松香1515.2.2 典型配方1545.3 阿拉伯树胶1555.3.1 阿拉伯树胶1555.3.2 典型配方1565.4 植物蛋白1565.4.1 植物蛋白1565.4.2 典型配方1575.5 桃胶1575.6 冷杉胶1585.7 栲胶1585.8 海藻酸钠1585.9 生漆1595.9.1 生漆1595.9.2 典型配方1595.10 豆胶1605.10.1 豆胶1605.10.2 典型配方1615.11 木质素1625.11.1 木质素1625.11.2 典型配方1635.12 紫胶1645.12.1 紫胶1645.12.2 典型配方1655.13 单宁1665.13.1 单宁1665.13.2 典型配方166第6章 动物胶6.1 干酪素1676.1.1 干酪素1676.1.2 典型配方1676.2 明胶1696.2.1 明胶1696.2.2 典型配方1696.3 血液蛋白1716.3.1 血液蛋白1716.3.2 典型配方1726.4 鱼胶1726.4.1 鱼胶1726.4.2 典型配方173.....第7章 无机胶黏剂第8章 加工助剂第9章 反应助剂第10章 改性助剂第11章 功能助剂参考文献353

<<环保胶黏剂原料及典型配方>>

章节摘录

插图：1.2.2 固化剂与增塑剂芳香胺类固化剂毒性甚大，有的还会引起膀胱癌，如间苯二胺等。

常用的增塑剂磷酸三甲酚酯毒性极大。

近年来，关于邻苯二甲酸酯类增塑剂的有害性争议此起彼伏，过去认为邻苯二甲酸二丁酯（DBP）和邻苯二甲酸二辛酯（DOP）是无毒无害的，如今则发现DBP和DOP对人体健康有害，吸入人体后会使人内分泌失调。

动物试验表明，它们尤其对肝脏和肾脏有伤害作用，甚至可能致癌。

除了接触食品用的胶黏剂，一般胶黏剂中使用DBP和DOP问题不会很大，但也应当引起注意。

1.2.3 填料胶黏剂使用的填料品种很多，有些也会造成毒害，如石棉粉纤维非常纤细，对环境污染严重，是一种很强的致癌物质。

粉尘随风飞扬，通过呼吸道和毛细孔进入人体，可积累在肺中，导致肺癌、支气管癌、间皮瘤等。

石棉引起的疾病潜伏期相当长，甚至可达40年之久，日本称石棉为“静静的定时炸弹”。

长期吸入石英粉会引起肺尘埃沉着病。

含有毒重金属（铅、铬、镉）的填料或颜料对人体的危害也是很严重的。

1.2.4 助剂当胶黏剂用的基础树脂（或橡胶）被确定之后，胶黏剂的配制和应用性能在很大程度上取决于所用助剂的调节改性作用，必须注意一些助剂的毒性。

防老剂D已被确认有致癌性，BHT致癌嫌疑犹存。

MOCA、偶氮二异丁腈（AIBN）、二月桂酸二丁基锡等都有较大的毒性。

1.3.1 转变传统观念，增强环保意识环境保护是保证21世纪经济可持续发展和人类健康生存的关键。

胶黏剂工业对环境的影响负有重大责任，及早采取有力措施是一种明智之举。

首先需要转变传统观念，不能只图眼前的局部利益而忽视了对生态环境的破坏；不能只顾暂时的经济效益而以牺牲环境为代价。

胶黏剂工业在追求经济效益的同时，更应注意社会效益和环境效益。

1.3.2 发展环保型胶黏剂为了避免环境污染和生态破坏，发展低污染或无污染的环保型胶黏剂已势在必行。

所谓环保型绿色胶黏剂，是指对环境无污染、对人体无毒害，符合“环保、健康、安全”三大要求的胶黏剂。

为适应社会及环保的需要，胶黏剂的品种应加速更新换代，其发展方向是水性化、固体化、无溶剂化、低毒化。

（1）水性化胶黏剂的水性化就是以水为溶剂或分散介质制得水基胶黏剂，由于不用有机溶剂，从而杜绝了溶剂污染。

应当指出，不是所有水基胶黏剂都无污染，如脲醛胶和107胶也是水性胶，污染却很严重。

<<环保胶黏剂原料及典型配方>>

编辑推荐

《环保胶黏剂原料及典型配方》是由化学工业出版社出版的。

<<环保胶黏剂原料及典型配方>>

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>