第一图书网, tushu007.com

<<聚氨酯原料及助剂手册>>

图书基本信息

书名：<<聚氨酯原料及助剂手册>>

13位ISBN编号：9787122153623

10位ISBN编号：7122153622

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：刘益军

页数：487

字数：818000

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

前言

《聚氨酯原料及助剂手册》自2005年出版以来，受到业界的欢迎，是聚氨酯行业的热销书之一。

从2004年完稿、2005年出版迄今已有七八年的时间，该书中部分内容已显陈旧，聚氨酯行业的发展一日千里，跨国公司的并购频繁，国内外知名公司的产品牌号等变动不少，很多厂家的产品推陈出新。

在聚氨酯业内人士和化学工业出版社有关人员的热情建议下，作者对书中的部分内容进行了修订。

除了对聚氨酯原料助剂产品目录、化学品物性、应用领域等进行了大量补充和更新外，还对原书中的个别不妥之处作了修正。

由于工作变动、工作繁忙等原因，从2010年在香港工作时着手修订，断断续续，到2012年上半年在南京完稿，耗时2年，对热切盼望本书出版的读者致歉！

修订后全书分为12章，内容包括各种多异氰酸酯（含二异氰酸酯）、聚醚多元醇、聚酯多元醇、其他含活性氢低聚物、扩链交联剂、低聚物多元醇原料、催化剂、阻燃剂、泡沫助剂、溶剂及增塑剂、防老化助剂和稳定剂、填料和色浆、聚氨酯CASE助剂等（“CASE”在聚氨酯行业是涂料、胶黏剂、密封胶和弹性体等非泡沫材料的俗称，在本书经常出现的CASE应用领域，就不再一一注解）。

内容比第一版丰富，由于篇幅有限。

本次修订删去了原版不太重要的部分内容，原版部分资料与本次增加的资料有所互补，请读者在使用本书时注意。

……

内容概要

《聚氨酯原料及助剂手册（第2版）》收集了大部分聚氨酯相关化学品的资料，包括化学和物理性质、中英文名称和缩写、特性及用途、主要生产厂商等，部分原料助剂还简述了制造方法等，在2005年第一版的基础上做了较多的更新。
《聚氨酯原料及助剂手册（第2版）》分12章，内容包括各种多异氰酸酯、聚醚多元醇、聚酯多元醇、其他含活性氢低聚物、扩链剂和交联剂、催化剂、阻燃剂、泡沫塑料助剂、溶剂及增塑剂、防老剂和稳定剂、填料和色浆、聚氨酯涂料等CASE材料助剂、低聚物多元醇原料、改性单体、除水剂、抗静电剂、偶联剂、脱模剂等。
《聚氨酯原料及助剂手册（第2版）》具有较高的参考价值，是聚氨酯的基本工具书，可供聚氨酯原料、助剂和各种聚氨酯材料生产和开发、聚氨酯材料应用人员参考，也适合于相关高分子材料领域的研发人员使用。

第一图书网, tushu007.com

<<聚氨酯原料及助剂手册>>

书籍目录

第1章 多异氰酸酯
1.1 二异氰酸酯单体
1.1.1 甲苯二异氰酸酯
1.1.2 二苯基甲烷二异氰酸酯
1.1.3 异佛尔酮二异氰酸酯
1.1.4 六亚甲基二异氰酸酯
1.1.5 二环己基甲烷二异氰酸酯
1.1.6 萘二异氰酸酯
1.1.7 对苯二异氰酸酯
1.1.8 1，4-环己烷二异氰酸酯
1.1.9 苯二亚甲基二异氰酸酯
1.1.10 环己烷二亚甲基二异氰酸酯
1.1.11 三甲基-1，6-六亚甲基二异氰酸酯
1.1.12 四甲基间苯二亚甲基二异氰酸酯
1.1.13 降冰片烷二异氰酸酯
1.1.14 二甲基联苯二异氰酸酯
1.1.15 甲基环己基二异氰酸酯
1.1.16 二甲基二苯基甲烷二异氰酸酯
1.1.17 赖氨酸二异氰酸酯
1.1.18 其他二异氰酸酯
1.2 多亚甲基多苯基异氰酸酯
1.3 二异氰酸酯衍生物
1.3.1 液化MDI
1.3.2 TDI二聚体
1.3.3 TDI三聚体
1.3.4 TDI-TMP加成物
1.3.5 HDI三聚体
1.3.6 HDI二聚体
1.3.7 HDI缩二脲
1.3.8 IPDI三聚体
1.3.9 其他二异氰酸酯衍生物
1.4 特殊的异氰酸酯衍生物
1.4.1 封闭型多异氰酸酯
1.4.2 可水分散多异氰酸酯
1.5 多异氰酸酯混合物及混合多聚体
1.5.1 TDI-HDI混合多聚体
1.5.2 HDI-IPDI混合多聚体
1.5.3 TDI／MDI混合物
1.5.3.1 TDI／MDI单体混合物
1.5.3.2 TDI/PAPI混合物
1.6 三异氰酸酯及四异氰酸酯
1.6.1 三苯基甲烷三异氰酸酯
1.6.2 硫代磷酸三（4-苯基异氰酸酯）
1.6.3 二甲基三苯基甲烷四异氰酸酯
1.6.4 其他多异氰酸酯单体

第一图书网, tushu007.com

第2章 聚醚多元醇
2.1 聚氧化丙烯多元醇
2.1.1 聚醚多元醇的应用分类
2.1.1.1 软泡用聚醚多元醇
2.1.1.2 硬泡用聚醚多元醇
2.1.1.3 CASE用聚醚多元醇
2.1.2 各种官能度的聚醚多元醇
2.1.2.1 聚醚二醇
2.1.2.2 聚醚三醇
2.1.2.3 高活性聚醚
2.1.2.4 聚醚四醇
2.1.2.5 高官能度聚醚多元醇
2.1.3 国内外部分厂家的聚醚多元醇
2.1.3.1 中国石化集团天津石化公司聚醚部
2.1.3.2 上海高桥石油化工公司聚氨酯事业部
2.1.3.3 江苏钟山化工有限公司和南京金浦锦湖化工有限公司
2.1.3.4 山东蓝星东大化工有限责任公司
2.1.3.5 南京红宝丽股份有限公司
2.1.3.6 河北亚东化工集团有限公司
2.1.3.7 可利亚多元醇（南京）有限公司
2.1.3.8 江苏绿源新材料有限公司
2.1.3.9 德国Bayer Material Science公司
2.1.3.10 德国BASF公司
2.1.3.11 美国Dow化学公司
2.1.3.12 美国Shell化学公司
2.1.3.13 美国Arch化学品公司
2.1.3.14 日本三井化学株式会社
2.1.3.15 韩国SKC株式会社
2.2 聚合物多元醇
2.2.1 聚合物多元醇
2.2.2 聚脲多元醇
2.2.3 国内外聚合物多元醇的产品牌号和产品性能
……
第3章 聚酯多元醇
第4章 其他多元醇及含活性氢低聚物
第5章 扩链交联剂和小分子原料
第6章 催化剂
第7章 阻燃剂
第8章 泡沫助剂
第9章 防老化助剂和稳定剂
第10章 溶剂及增塑剂
第11章 聚氨酯CASE助剂
第12章 填料和色浆
附录

章节摘录

版权页： 插图： （2）季戊四醇聚醚 以季戊四醇为起始剂，氢氧化钾为催化剂，用环氧丙烷加聚，再经脱色、中和、脱水等处理，得到精制的四羟基聚醚成品。
制备条件与甘油聚醚基本相似。
其分子量可通过季戊四醇与环氧丙烷的摩尔比来调节。
由于季戊四醇是固体结晶，与环氧丙烷互容性差，所以聚合初期的反应诱导期较甘油作起始剂的长。
特性及用途 乙二胺聚醚多元醇具有一定的碱性，因此能加快与异氰酸酯的反应速率，多应用于硬泡现场喷涂配方中，作为具有催化作用的多元醇原料。
由该聚醚多元醇制得的硬质泡沫塑料尺寸稳定性较好。
低分子量高羟值季戊四醇聚醚多元醇主要应用于一般硬泡配方中，由于季戊四醇聚醚官能度比三羟基聚醚大，所以相应制得的硬泡耐热性与尺寸稳定性较好；高分子量季戊四醇基聚醚多元醇用于模塑软泡。
低分子量聚醚四醇还用于聚氨酯胶黏剂、涂料等领域。
国内生产厂商 上海高桥石油化工公司聚氨酯事业部，江苏钟山化工有限公司，中国石化集团天津石化公司聚醚部；山东蓝星东大化工有限责任公司，锦化化工集团氯碱股份有限公司聚醚厂，南京红宝丽股份有限公司，江苏绿源新材料有限公司，常熟一统聚氨酯制品有限公司，河北亚东化工集团有限公司，浙江省绍兴市恒丰聚氨酯实业有限公司，淄博德信联邦化学工业有限公司，抚顺佳化聚氨酯有限公司，烟台正大聚氨酯化工有限公司等。
2.1.2.5高官能度聚醚多元醇 官能度大于4的聚醚可称为高官能度聚醚。
少数高官能度聚醚多元醇，采用木糖醇、山梨醇、蔗糖等单一的多羟基起始剂制造。
高官能度聚醚多元醇黏度很大，与其他组分混容性差。
为降低聚醚黏度，在工业制备上通常采用高官能度和低官能度混合多元醇（胺）起始剂，如采用山梨醇一甘油、山梨醇一丙二醇、蔗糖一甘油、蔗糖一甲苯二胺混合起始剂，调整各起始剂的用量，也可采用少量EO与PO共聚，可合成名种黏度、不同组分的聚醚多元醇。
制得的聚醚多元醇官能度在3～8之间，实际官能度多在3～6之间。
大多数高官能度聚醚多元醇的分子量在300～600之间。
由二亚乙基三胺（二乙烯三胺）或木糖醇为起始剂，与环氧丙烷开环聚合，可制得聚醚五醇（polyether pentol）。
由山梨醇或甘露醇为起始剂，可得六羟基聚醚。
不同组成的高官能度聚醚多元醇的CAS编号如下。

编辑推荐

《聚氨酯原料及助剂手册(第2版)》具有较高的参考价值，是聚氨酯的基本工具书，可供聚氨酯原料、助剂和各种聚氨酯材料生产和开发、聚氨酯材料应用人员参考，也适合于相关高分子材料领域的研发人员使用。

第一图书网, tushu007.com

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