

科印文库

频道首页 | 科印期刊 | 科印报告 | 分类检索

library.keyin.cn

请输入搜索关键词

全站搜索

搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 包装分册

不干胶标签用胶黏剂分析

时间: 2009-03-16 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 李勃昕等

【内容提要】不干胶标签的结构从表面上看由三个部分组成,即面材、胶黏剂和底纸。胶黏剂是不干胶标签非常重要的组成部分,在超市的货架上经常会发现一些产品的标签有起皱、翘边、脱落等现象,这都与胶黏剂的性能质量有关。

不干胶标签的结构从表面上看由三个部分组成,即面材、胶黏剂和底纸。胶黏剂是不干胶标签非常重要的组成部分,在超市的货架上经常会发现一些产品的标签有起皱、翘边、脱落等现象,这都与胶黏剂的性能质量有关。下面笔者将介绍一下不干胶标签用胶黏剂的分类、组成、表征及涂胶工艺等。

不干胶标签胶黏剂分类及组成

1. 分类

不干胶标签用胶黏剂可以分为热熔胶、水溶胶和溶剂胶等三大类。热熔胶是先将固体状的胶黏剂加热,等胶黏剂熔化成液体后再进行涂布的一种胶黏剂,其优点是流动性强,黏度高,适合低温贴标;水溶胶又称为乳胶,是将胶黏剂溶于水再进行涂布的一种胶黏剂,属于丙烯酸类胶黏剂,其优点是黏性强,绝大多数是环保无毒的,同时水溶胶、热熔胶的耐温性强;溶剂胶是以溶剂为媒质将胶黏剂溶解并进行涂布的一种胶黏剂,其优点是黏性强,不容易溢胶,耐高温,适应户外贴标。

2. 组成

不干胶标签的胶黏剂通常由基料、固化剂、促进剂、填料、增韧剂等组成。

(1)基料又称黏料,是胶黏剂的主要成分,起黏合作用,一般要求具有良好的黏附性和润湿性。有天然聚合物黏料、合成聚合物黏料及无机物黏料三大类。

(2)固化剂是使液态基料通过化学反应,发生聚合、缩聚或交联反应,转变成高分子量固体。应选用固化快、质量好、用量少的固化剂。

(3)填料是不参与反应的惰性物质,可提高胶黏剂的强度、耐热性、尺寸稳定性并可降低成本。其品种很多,如石棉粉、铝粉、云母、石英粉、碳酸钙、钛白粉、滑石粉等。各有不同效果,应根据要求选用。

(4)增韧剂能够提高胶黏剂的柔韧性,改善胶层的抗冲击性,通常增韧剂的用量不超过基料用量的20%。

(5)促进剂是指能加快胶黏剂的固化反应速度,缩短固化时间以及降低固化反应温度的一类物质。促进剂一般分为酸性和碱性两大类。

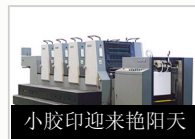
不干胶标签用胶黏剂的表征

(1)密度。密度是指在特定温度时单位体积物质的质量,它能反映胶黏剂混和的均匀

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文 技术文章



印刷机械产业发展一

印刷机械产业发展的盛世年轮(一)

绿色包装大势所趋 薄膜商发起包装革命

详解国务院促进中小企业发展意见

淮北市查缴印刷企业非法出版物1320册

造纸印刷:2009年亚洲浆纸年会会议纪要

首届“三市一盟”印机设备展落幕

解析中小型印企发展资金瓶颈

热销图书

热卖器材



方正飞腾应用实...

¥18 ¥16



印刷机械基础知...

¥25 ¥23



印刷企业管理实...

¥75 ¥71

- 印刷技术 印刷工艺与计价 ¥25 ¥24
包装设计 瓦楞包装设计 ¥58 ¥52
印刷机械 海德堡速霸胶印机常见问题与... ¥25 ¥23
包装技术 包装与环境(“十一五”国家... ¥36 ¥32
印刷材料 信息记录材料 ¥28 ¥25

供求信息

更多

- 深圳东京文洪-全自动糊盒机 菲林清洗剂
水辊清洗剂 PS版显影液
EK-5088报业轮转机润版液 EK-5880商业轮转机润版液
供应优惠粉箱红色烫金纸 供应优惠粉箱白色烫金纸
供应进口银色烫金纸 供应优惠古铜色烫金纸

科印期刊

更多

印刷技术 出版分册

印刷技术 包装分册

数码 印刷

印刷 经理人

中国印刷 与包装研究



- 1 用胶印机印刷薄型打字纸
2 一种48开本书刊的折页方式
3 从Fogra认证了解ISO标准认证的意义
4 美国报业困境重重
5 胶印增值面面观
6 胶印增值 理想能否照进现实

→ 订阅 → 更多

程度，是计算胶黏剂涂布量的依据。

(2)黏度。黏度是指液体受外力作用移动时，分子间产生的内摩擦力的量度，黏度大小直接影响流动性和黏结强度，决定着涂胶工艺。测定黏度可以评判胶黏剂是否可以继续使用。

(3)不挥发物含量。不挥发物含量也称固含量，是指胶黏剂在一定温度下加热一定时间后，加热后试样的质量与加热前质量的比值。不挥发物含量是产生黏结强度的根本因素，也是胶黏剂的一项重要指标，测定不挥发物含量可以了解胶黏剂的配方是否准确，性能是否可靠。因此一般溶剂型胶黏剂必须测定不挥发物含量。

(4)pH值。胶黏剂中一般都含有酸性或碱性物质，这些物质会在一定程度上影响不干胶标签面材或底纸的性能。另外，不干胶标签的使用环境也会对胶黏剂的酸碱性造成影响，因此必须测定胶黏剂的pH值才能选择合适的胶黏剂。

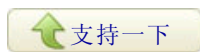
测定pH值的方法有电位差法、比色法、容量法。

(5)适用期。适用期也称为使用期或可使用时间，指配置后的胶黏剂能够维持其使用性能的时间。适用期是化学反应型、双组分型或多组分型胶黏剂的重要性能指标，对于胶黏剂的配制量和施工时间的选择有很强的参考价值。

规定自混合后开始测黏度，至黏度上升到该值的1.5倍或2倍的时间视为适用期。因此，一般按规定时间间隔测定胶黏剂的黏度和黏结强度，当黏度达到规定变化值，同时，黏结强度低于规定值的时间作为胶黏剂的适用期。GB/T7123.1-2002规定了胶黏剂适用期的测定方法及标准。

(6)耐介质性能。耐介质性能主要为耐水、耐油、耐蒸汽、耐有机溶剂、耐化学药品性能的总称。综合考虑不干胶标签的使用环境，需要对胶黏剂某些特定介质抗耐性进行测定。

上一页 1 2 下一页



科印期刊 科印报告 分类索引 library.keyin.cn

点击科印文库 诠释印刷技术

【收藏】【打印】【回到顶部】

相关文章：【点击查看更多精彩内容】

- 不干胶标签用胶黏剂分析
- 记太阳机械北方区不干胶标签印刷培训会
- 不干胶标签模切加工常见问题解析
- 欧洲不干胶标签行业抵御金融危机冲击
- 北美不干胶标签市场面面观

看过本文的读者还看过：

- 卷烟包装纸中挥发性有机化合物控制方法
- 大多数国家烟草包装缺乏全面的健康警语
- RFID技术发展趋势分析
- 2020年欧洲生物塑料市场将达500万吨
- 2012年美国医药包装市场将达160亿美元

产品评测 更多...



樱井75SDw/SDP评测



三菱钻石V3000评测



豹驰Leopard800 CTP

海德堡速霸XL75评测

速霸XL145/XL162

海德堡速霸SM52评测

产品推荐 更多...

推荐名家

更多



顾桓



严晨



林和安

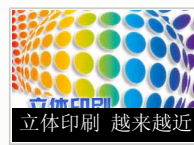


王德茂

刘宁俊 祝志澄 李新胜 蔡成基 魏先福 王强 吴鹏 殷庆璋 林和安 邱发奎 傅强 蔡吉飞 更多名家>>

推荐专题

更多



VOC 烟包印刷行业新焦点

InfoPrint TransPromo——印刷业的新...

日本品牌胶印机技术维护与故障盘点

CTP (计算机直接制版) 技术及使用盘点

点击排行

- 曼罗兰印刷机技术分析与故障经验总结
- 科印名家系列之院校人物谱 (9月23日更新)
- 数码印刷第一次超越传统胶印
- 建国60年我国包装印刷工业发生巨大变化 (二)
- "ISO/TC 130在中国——印刷标准化发展论坛"在京...
- 2009年上海“新发现印刷包装行业专场招聘会”成功举办
- 爱克发：CTP市场前景广阔
- 国产小胶印机市场迎来小艳阳天
- 2009中国郑州印刷包装产品博览会将于25日开幕
- 影像聚焦震后四川方寸尽显蜀山秀美——中国印刷技...

- [票据印刷机](#) | [WIN-F020票据分切机](#)
- [其他印后设备](#) | [CQ-40裁剪切角两用机](#)
- [显影机](#) | [显影机](#)
- [晒版机](#) | [SZ-VEXP系列快速自动晒版机](#)
- [数码印刷机](#) | [Digimaster EX](#)
- [柔印机](#) | [YTWX5250卫星式不干胶标签印刷机](#)
- [柔印机](#) | [超宽幅卫星式柔版印刷机](#)
- [裱纸机](#) | [MF-TC818自动书本贴衬纸机](#)
- [其他辅助器材](#) | [CPT-8颜色看样台](#)
- [单张纸胶印机](#) | [PZ4890_01B 对开四色平版...](#)