

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 > 出版分册

书刊装订用PUR热熔胶

时间: 2007-09-11 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 秦兼

【内容提要】PUR (Polyurethane Reactive), 全称为湿气固化反应型聚氨酯热熔胶, 其作用机理是聚氨酯预聚体与空气中的水分反应, 固化交联而形成稳定的化学结构。

PUR (Polyurethane Reactive), 全称为湿气固化反应型聚氨酯热熔胶, 其作用机理是聚氨酯预聚体与空气中的水分反应, 固化交联而形成稳定的化学结构。与EVA热熔胶相比, PUR热熔胶熔融温度低(110~130℃), 与纸张纤维有极强的黏结性, 耐高寒、高热性好, 保存时间长久。而且其还有一个诱人的特点, 即采用PUR胶装订的书籍具有良好的展开性能, 已成为装订用热熔胶的新宠。

PUR胶非常适用于需要承受高强外力的书刊装订, 如计算机手册、字典、辞典等高档工具书, 以及一些需要经常在恶劣环境下或温度波动较大的条件下使用的书刊等。目前, PUR技术在欧美市场已经得到了广泛的推广和应用, 且多半用于期刊杂志等大多为涂布纸或横丝缕纸张的装订作业。仅在德国, 应用PUR技术的印刷厂就已经达到150多家, 在美国, 使用PUR技术的客户也很多, 并呈现出持续增长的势头。

PUR技术在中国的推广刚刚开始, 虽然国外PUR胶生产商早几年就开始在中国内地推广PUR技术, 但由于设备、工艺、成本等原因, 国内厂家真正接受并使用PUR热熔胶还比较慢, 目前国内应用PUR胶的装订线只有几条。

下面就PUR热熔胶的优点及工艺特点做一详细介绍。

使用效果卓越

从使用效果方面看, PUR胶具有以下几个优点。

1. 耐高温性强

一般的黏结材料或者耐高温、或者耐低温, 二者很难兼而有之, 但PUR胶却具备既耐高温又耐低温的性能, 可承受的最高温度达120℃, 最低为-40℃。可以说, 使用PUR胶装订的书籍几乎不受温度影响, 这些性质对于需在不同温度环境下存放的书籍来说非常重要(如需要海运的出口书籍, 在赤道附近堆放于密闭集装箱内, 所承受的温度在80℃以上)。

2. 书籍平摊性好

书籍的平摊性不好(特别是厚书), 一直是胶黏订书籍普遍存在的问题。这是由于目前书刊装订用胶一般都是EVA热熔胶, 用EVA热熔胶装订的书籍胶膜较厚且硬度大, 书籍不易展开, 即使勉强展开, 胶层也容易发生断裂。而与标准EVA热熔胶相比, PUR胶膜的厚度可以减少50%或更薄(0.2~0.3mm), 且强度完全达到使用要求, 这样, 我们看书的时候就无须再用力去把书压平了。对于某些类型的书籍, 如指导手册、说明书等, 具有良好的

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文 技术文章



- 艺术品复制忽悠了谁
上海: 38家出版社登陆全球最大书展
福建实施闽台出版交流合作工程
十大国产信息技术汉字激光照排居首
印刷产业园成突破瓶颈手段
建国60周年成就展上的印刷元素
竞争激烈亚马逊推广Kindle
潍坊报业印刷厂建厂20周年

热销图书

热卖器材



¥138 ¥104



¥48 ¥43



¥29 ¥26

- 1000问—特种印刷1000问——印刷技术... ¥33 ¥30
包装印刷 包装与销售心理 ¥32 ¥29
印刷标准 网版制版工(下册) ¥28 ¥25
印刷标准 网版印刷工(下册) ¥28 ¥25
印刷机械 胶印故障排除指南 ¥35 ¥32

供求信息

更多

- 切纸机 覆膜机
分切机 台湾优力胶刮
脱膜粉 飞马胶刮
半自动贴标机 菲林清洗剂
水辊清洗剂 PS版显影液

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

平摊性是非常重要的。

3. 黏结力强

PUR胶可将各种类型的涂料纸，甚至薄膜类材料牢固黏结在一起，纸张厚度、所用涂料及油墨类型几乎都不会影响黏结效果。而且采用PUR胶后，书页的抗拉力比使用普通热熔胶上升40%~60%。

4. 抗溶剂性强

PUR胶是目前唯一一种抗溶剂和油侵蚀的装订材料，固化的PUR胶可以渗入到印刷所用的油和溶剂中，如甲基乙烷酮（MEK）和酒精，这些化学试剂对PUR胶膜没有任何影响。而用传统胶黏剂装订，部分化学药品会使热熔胶膜慢慢变软，甚至溶解，大大降低胶订的效果。

5. 延长书本使用寿命，利于纸张回收

与EVA胶相比，PUR胶柔韧性较好，不易开裂，很大程度上可延长书籍的使用寿命。此外，面对环境保护和工业回收问题，PUR胶有其独特的解决方法。在回收过程中，PUR胶易于与纸张分离，不会影响回收纸张质量，从而减轻了废纸回收对环境的压力。

上一页 1 2 下一页

支持一下

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】

- [热熔胶使用经验点滴](#)
- [国内印后装订设备大发展](#)
- [上海紫宏提供完美装订机械产品](#)
- [应重视装订设备的保养与维护](#)
- [书刊装订机械的错帖检测技术](#)

看过本文的读者还看过：

- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [印后专家王淮珠寄语印后技术人才培养](#)
- [用胶印机印刷薄型打字纸](#)
- [一种48开本书刊的折页方式](#)
- [从Fogra认证了解ISO标准认证的意义](#)

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...

- [其他辅助器材](#) | [正反32P独立刀机](#)
- [其他辅助器材](#) | [皮壳胶](#)
- [版材](#) | [华光牌PS版](#)
- [其他印后设备](#) | [YZT420移动整理工作台](#)
- [印前设备](#) | [三菱印刷机拉规齿轮](#)
- [其他印后设备](#) | [LY-720LPK轱皮壳机](#)
- [凹印机](#) | [PRP机组式凹版印刷机](#)
- [版材](#) | [恒星版:Energy Elite](#)
- [其他印前设备](#) | [印通轴控制系统](#)
- [CTP及CTcP设备](#) | [北极星: Polaris XTV-S制版机](#)

推荐名家

更多



吴鹏



张林桂



殷庆璋



王德明

王禄旺 沙泉 潘振明 徐胜林 何勇 谭俊岍 魏志刚 殷庆璋 赵秀萍 魏风军 杨虹 陈浩杰 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



[印刷60年：民族印机制造业品牌发展历程](#)

[立体印刷 越来越近](#)

[VOC 烟包印刷行业新焦点](#)

[InfoPrint TransPromo——印刷业的新...](#)

点击排行

- 1 [艺术品复制忽悠了谁](#)
- 2 [界龙的发展之路与五百强梦](#)
- 3 [把产业园作为突破瓶颈的手段](#)
- 4 [我国承担ISO印后标准联合工作组秘书处工作](#)
- 5 [网友选出十大国产信息技术汉字激光照排居首](#)
- 6 [邮票打样的数据化管理](#)
- 7 [苹果平板电脑可能往数字印刷媒体方向走](#)
- 8 [四川宜宾印刷品、广电设备招标公告](#)
- 9 [我国首个特睦格图印刷馆开馆 为纪念蒙文铅字发明家](#)
- 10 [福建实施闽台出版交流合作工程](#)