

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> WD-202新型环保型脲醛胶

请输入查询关键词

科技频道

搜索

WD-202新型环保型脲醛胶

关键词: **脲醛树脂胶 脲醛胶粘剂**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 武汉现代工业技术研究院

成果摘要:

根据目前国内脲醛树脂(UF)胶生产工艺落后、收益率低、产品质量差,特别是游离甲醛含量高、污染严重的情况,为改变中国脲醛树脂胶生产技术严重滞后的形势,武汉现代工业技术研究院科研人员通过改变甲醛和尿素的摩尔比,加入改性剂,降低脲醛树脂中的游离甲醛含量,增加其剪切强度和耐水性的方法,成功开发出目前处于国内同类产品先进水平的环保型脲醛胶。用该胶制成的板材甲醛释放量可达到欧洲E1级标准($\leq 10\text{mg}/100\text{g}$),完全可以替代进口胶。主要技术指标:外观:乳白色胶状液体;固体含量:66%~68%;游离甲醛: $< 0.1\%$ (国内水平为 $\leq 0.5\%$);甲醛释放量: $\leq 10\text{mg}/100\text{g}$ (国内水平为 $\leq 5\text{mg}/100\text{g}$)。适用范围及市场前景:WD-202新型环保型脲醛胶是一种热固性高分子合成胶粘剂。该产品具有原料价廉易得、初粘度大、粘接强度较高、无色透明、不污染木材制品等优点,可广泛应用于胶合板、刨花板、中密度纤维板及纤维制品等的生产。中国为了加强生态保护,实施了天然林禁伐政策。为弥补木材缺口,就要大力提高木材的综合利用率,板材家具的比例将逐渐提高,实木家具的比例则会逐渐降低,人造板材的用量也将迅速增长。另外,环保型脲醛胶的推广应用,人造板材游离甲醛含量的降低,会进一步促使人造板材消费增长。目前,中国人造板材产量已经超过1600万 m^3 ,居世界第二位,年需脲醛胶约80万t。到2005年中国人造板材产量将达到2500万 m^3 ,脲醛胶用量将增至130万t以上。国内生产的脲醛胶基本上是E3级产品,还有一些连E3级也不能达到的劣质产品也在大量使用,E1级和E2级产品用量不足20%。根据合成胶粘剂行业和人造板材行业“十五”发展规划,中国在“十五”期间要实现脲醛胶和人造板的环保化,以保障消费者的身体健康。中国从2000年起已实行木材胶粘剂生产许可证管理制度,不符合建材、卫生相关法规的企业必须进行技术改造,要求50%以上企业生产的脲醛胶要达到E1级标准,因此中国环保型脲醛胶将得到超常规发展。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[尾渣综合利用技术改造](#)

[中水回用于循环水系统的研究...](#)

[重油污水及油渣处理处理工艺...](#)

[5000吨/年精细橡胶粉](#)

[粉煤灰综合利用开发](#)

[土壤改良保水增效剂开发生产](#)

[特种聚醚多元醇](#)

[5万亩人工生态育苇综合技术开发](#)

[畜禽粪便育蛆养殖技术](#)

[年产3万吨棉粕生物有机肥产业...](#)

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发...](#) 04-23
- [城市污水SBR法处理工程](#) 04-23
- [大生活用海水进入城市污水系...](#) 04-23
- [胶州复合生态系统处理城市污...](#) 04-23
- [固定化藻菌的脱氮除磷功效用...](#) 04-23
- [城市污水回用于工业工艺用水...](#) 04-23
- [城市污水处理厂二级出水消毒...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号