

技术市场

二次加工新技术——一种新型贴面用胶粘剂

目前市场上畅销一种将 0.3~ 0.2mm 厚刨切薄木贴在人造板基材上而成的贴面人造板,贴面用胶粘剂常用两种配方:

- 一.脲醛树脂胶:乳白胶:面粉 = 45: 35: 20
- 二.脲醛树脂胶:乳白胶 = 50: 50

由于乳白胶价格昂贵,大大增加了贴面板的成本,影响企业的经济效益.为降耗提效,哈尔滨东大公司研制开发了一种贴面专用改性脲醛树脂胶,并在山东莱州市人造板厂、牡丹江市木材综合加工厂投产使用,效果良好.改性贴面脲醛树脂胶的特点如下:

1.可降低成本 30% ~ 50%。

以原配方一为例:按脲醛树脂胶 2 200元/吨、乳白胶 6 000元/吨、面粉 2 000元/吨计,混合胶价格为: 3 490元/吨;

改性脲醛树脂胶配比为: U F胶:面粉 = 65: 35;价格为 2 130元/吨.按一张 4× 8'板贴面用胶 0.25 kg计,不同产量的企业使用改性胶后可节省的胶粘剂成本用见下表:

日产 (张)	年产 (万张)	耗胶量 (kg/张)	混合胶 (万元)	改性胶 (万元)	年节约 (万元)
1000	26	0.25	22.685	13.845	8.84
2000	52	0.25	45.370	27.690	17.68
3000	78	0.25	68.055	41.535	26.52
4000	104	0.25	90.740	55.380	35.36
5000	130	0.25	113.425	69.225	44.20

以原配方二为例:混合胶价格为: 4 100元/吨;

改性脲醛树脂胶配比为: U F胶:面粉 = 65: 35,价格为 2 130元/吨.按一张 4× 8'板贴面用胶 0.25 kg计,不同产量的企业使用改性胶后可节省的胶粘剂成本见下表:

日产 (张)	年产 (万张)	耗胶量 (kg/张)	混合胶 (万元)	改性胶 (万元)	年节约 (万元)
1000	26	0.25	26.650	13.845	12.805
2000	52	0.25	53.300	27.690	25.610
3000	78	0.25	79.950	41.535	38.415
4000	104	0.25	106.600	55.380	51.220
5000	130	0.25	133.250	69.225	64.025

- 2.胶合强度和耐水性能提高,在冷水中浸泡 30 h不开胶.
- 3.固化后的胶层韧性良好,贴面板不脆、不开胶.
- 4.不改变现行生产工艺,无需特殊设备.
- 5.厂家设有制胶车间均可生产.

采用本项技术,本公司负责技术指导,保证质量.有意合作,请联系洽谈有关技术转让等事宜.

东北林业大学人造板研究所
哈尔滨东大人造板新技术开发有限公司
所长: 陆仁书教授 副所长: 濮安彬博士
总经理: 邢航 邮编: 150040
电话: 0451-2133882 传真: 0451-2133882
地址: 哈尔滨市和兴路 26号东北林业大学 448信箱