



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202731002 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220485127. 3

(22) 申请日 2012. 09. 21

(73) 专利权人 重庆固安捷防腐保温工程有限公司

地址 400060 重庆市经开区万寿路 2 号经开大厦 11 层 1106-1107 号

(72) 发明人 崔利平 蔡启中

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212

代理人 钟继莲

(51) Int. Cl.

E04B 1/80 (2006. 01)

B32B 27/06 (2006. 01)

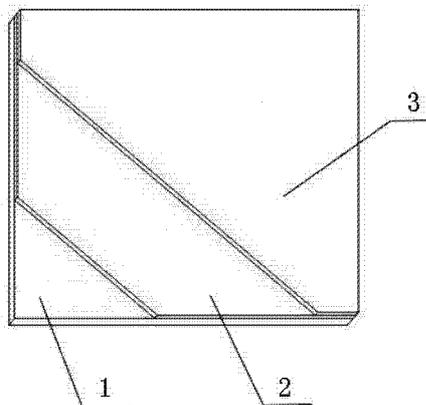
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

外墙保温复合板的抗寒防水面板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种外墙保温复合板的抗寒防水面板,包括基板和面漆层,在基板和面漆层之间还涂覆有抗寒防水层,该抗寒防水层为防水柔性树脂材料制成;该抗寒防水层封固了面板基板表层的砂光松动层并进一步渗透入面板,使得基板表层与基板的附着力大大增加;在面板受到外力作用和冷热变化时,该抗寒防水层在面漆层和基板之间的起软连接作用,基板的冷热膨胀系数和面漆层冷热膨胀系数间出现逐步变化,不会造成面漆层的开裂和掉落,大大提高面板的抗冻性能,同时该抗寒防水层封固基板后能大大降低基板吸水性能,进一步提高该面板的防水性能,使得板材户外耐久性大大增加。



1. 外墙保温复合板的抗寒防水面板,包括基板和面漆层,其特征在于,在基板和面漆层之间还涂覆有抗寒防水层,该抗寒防水层为防水柔性树脂材料制成。
2. 根据权利要求1所述的外墙保温复合板的抗寒防水面板,其特征在于,所述防水柔性树脂材料为环氧树脂或丙烯酸树脂。
3. 根据权利要求1或2所述的外墙保温复合板的抗寒防水面板,其特征在于,所述抗寒防水层通过淋涂、辊涂或刷涂的方式涂覆在基板与面漆层之间。

外墙保温复合板的抗寒防水面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种外墙保温复合板的面板,尤其涉及一种外墙保温复合板的抗寒防水面板。

背景技术

[0002] 外墙保温复合板具有安全可靠、装饰性好、性价比高、施工快捷、使用寿命长等显著特点,是商场、酒店、办公大楼、别墅等现代建筑最适宜的产品。

[0003] 现有技术中,外墙保温复合板的面板的生产方式均为在面板基板上直接涂装面漆层,为了保证基板的平整度,通常需要对基板进行砂光作业,砂光过程中会将基板表层砂光松动,但是基板表层并未脱落,因此会造成基板表层附着力的降低。另外,由于基板的热膨胀系数和面漆层的热膨胀系数存在较大差异,因此在北方寒冷的地区,在严寒、昼夜温差大等条件下,外墙保温复合板容易出现开裂、面漆层空鼓、起皮和面漆层脱落等质量问题。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的上述不足,本发明提供一种外墙保温复合板的抗寒防水面板,该面板的基板与面漆层之间的附着力大,在严寒高温高湿状态下均能保持面板不损坏、不起泡、不脱漆和不起层。

[0005] 本发明采用的技术方案如下:

[0006] 外墙保温复合板的抗寒防水面板,包括基板和面漆层,在基板和面漆层之间还涂覆有抗寒防水层,该防水层为抗寒防水柔性树脂材料制成。

[0007] 进一步,所述防水柔性树脂材料为环氧树脂或丙烯酸树脂。

[0008] 进一步,所述抗寒防水层通过淋涂、辊涂或刷涂的方式涂覆在基板与面漆层之间。

[0009] 相比现有技术,本实用新型在面板基板表层涂覆了一层抗寒防水层,该抗寒防水层封固了面板基板表层的砂光松动层并进一步渗透入面板,使得基板表层与基板的附着力大大增加;在面板受到外力作用和冷热变化时,该抗寒防水层在面漆层和基板之间的起软连接作用,基板的冷热膨胀系数和面漆层冷热膨胀系数间出现逐步变化,不会造成面漆层的开裂和掉落,大大提高面板的抗冻性能,同时该抗寒防水层封固基板后能大大降低基板吸水性能,进一步提高该面板的防水性能,使得板材户外耐久性大大增加。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参见图1:外墙保温复合板的抗寒防水面板包括基板1和面漆层3,在基板1和面漆层3之间还涂覆有抗寒防水层2,该抗寒防水层2为防水柔性树脂材料制成。

[0012] 制作时,先将面板基板1砂光平整,再在基板1上通过淋涂、辊涂或刷涂等方式

涂覆抗寒防水层 2, 该抗寒防水层 2 的材料为环氧树脂或丙烯酸树脂, 防水柔性树脂材料的涂覆量为 $10 \sim 80\text{g}/\text{m}^2$ 。待抗寒防水层 2 干燥后, 再在抗寒防水层 2 上喷涂面漆层。

[0013] 在面板受到气温冷热变化时, 面板基板 1 上聚集的冷热应力通过柔性抗寒防水层 2 释放, 应力不会传递到面漆层 3 与基板 1 间的粘结面上, 避免了面漆层 3 与基板 1 脱离, 增强了面板的抗冷热剧变性, 防水性, 即使在恶劣环境下, 该面板仍具有较强的抗力和较长的使用年限。

[0014] 最后需要说明的是, 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制技术方案, 尽管申请人参照较佳实施例对本发明进行了详细说明, 本领域的普通技术人员应当理解, 那些对本发明的技术方案进行修改或者等同替换, 而不脱离本技术方案的宗旨和范围, 均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

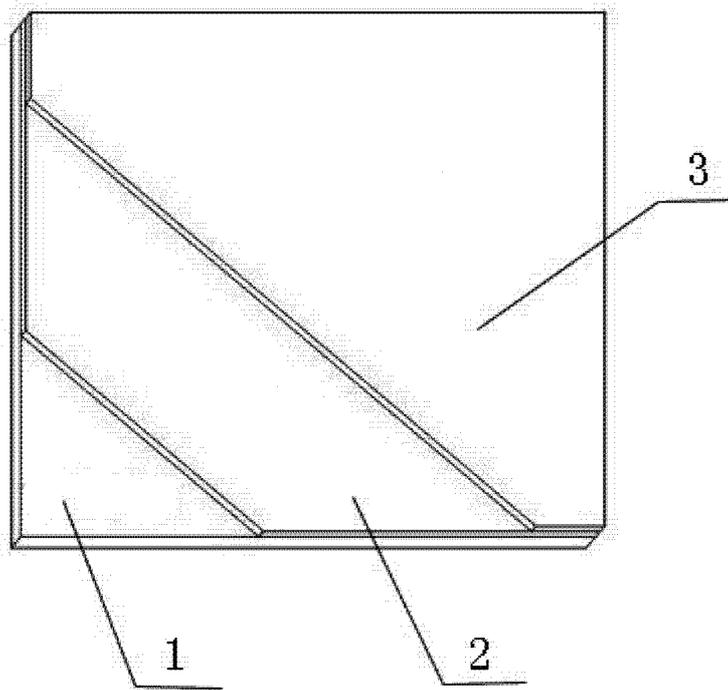


图 1