



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203514694 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320531612. 4

(22) 申请日 2013. 08. 28

(73) 专利权人 潘建英

地址 212327 江苏省镇江市丹阳市皇塘镇后
阳村后湖村 113 号

(72) 发明人 陈炳辉

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 高桂珍

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

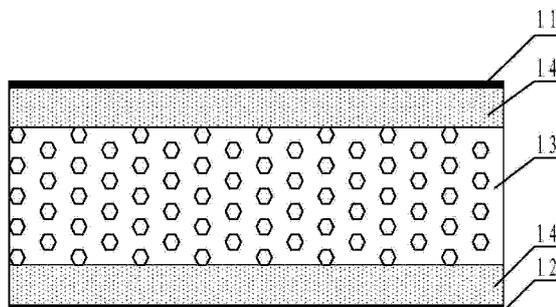
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

防火硅苯复合板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防火硅苯复合板,包括面板、底板以及夹设于二者之间的芯材,所述芯材为 A 级防火聚苯板,且厚度为 6mm-100mm ;并且所述面板与所述芯材之间以及所述底板与所述芯材之间通过无机黏合剂或阻燃黏合剂进行黏合。本实用新型的技术方案提供一种高性能防火阻燃、具有优良的导热系数、重量轻、强度高、且兼具经济性的 A 级防火硅苯复合板,本产品可取代现有的铝塑复合板用于天花板、墙身装饰板、内外墙幕墙板、吸音装饰板等,是提高防火性能及装饰效果的新一代装饰复合板。



1. 一种防火硅苯复合板,其特征在于,包括面板、底板以及夹设于二者之间的芯材,所述芯材为 A 级防火聚苯板,且厚度为 6mm-100mm;并且所述面板与所述芯材之间以及所述底板与所述芯材之间通过无机黏合剂或阻燃黏合剂进行黏合。

2. 如权利要求 1 所述的防火硅苯复合板,其特征在于,所述面板和所述底板选自以下板材单面或双面任意组合:金属板、防火装饰板、防火墙纸、防火布、铝箔、水泥玻纤布和铝箔玻纤布。

3. 如权利要求 2 所述的防火硅苯复合板,其特征在于,所述金属板选自以下板材单面或双面任意组合:镀锌板、镀铝锌板、彩钢板、铝板、和不锈钢板。

4. 如权利要求 2 或 3 所述的防火硅苯复合板,其特征在于,所述金属板的厚度为 0.1mm-1.5mm。

5. 如权利要求 1 所述的防火硅苯复合板,其特征在于,所述面板和/或所述底板的表面为预先有装饰效果的平面或压有凹凸花纹。

防火硅苯复合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑装饰板材,尤其涉及一种 A 级防火硅苯复合板。

背景技术

[0002] 目前的铝塑复合板的芯材是用 PE 材料制成,有不防火及易燃等缺点。虽然铝塑板有用途广泛、技术纯熟、安装方便等优点,但已经不能满足当今高技术发展及防火要求日益提高的现状。因此,有必要开发新一代新性能的复合板,提高防火性能以达到高防火的目标,并兼具铝塑板的性能及经济性等各种优点,同时满足客户及消防部门对防火标准的新要求,从而减少安全隐患以提高产品的性能及安全性等。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种防火硅苯复合板,以解决现有铝塑板的防火性能不足、厚度不足等问题,同时实现减轻重量和提高刚性强度。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案提出一种防火硅苯复合板,包括面板、底板以及夹设于二者之间的芯材,所述芯材为 A 级防火聚苯板(A 级防火 EPS/XPS 板),且厚度为 6mm-100mm;并且所述面板与所述芯材之间以及所述底板与所述芯材之间通过无机黏合剂或阻燃黏合剂进行黏合。

[0005] 上述的防火硅苯复合板中,所述面板和所述底板选自以下板材单面或双面任意组合:金属板、防火装饰板、防火墙纸、防火布、铝箔、水泥玻纤布和铝箔玻纤布。

[0006] 上述的防火硅苯复合板中,所述金属板选自以下板材单面或双面任意组合:镀锌板、镀铝锌板、彩钢板、铝板、和不锈钢板。

[0007] 上述的防火硅苯复合板中,所述金属板的厚度为 0.1mm-1.5mm。

[0008] 上述的防火硅苯复合板中,所述面板和 / 或所述底板的表面为预先有装饰效果的平面或压有凹凸花纹。

[0009] 本实用新型的技术方案提供一种高性能防火阻燃、具有优良的导热系数、重量轻、强度高、且兼具经济性的 A 级防火硅苯复合板,本产品可取代现有的铝塑复合板用于天花板、墙身装饰板、内外墙幕墙板、吸音装饰板等,是提高防火性能及装饰效果的新一代装饰复合板。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型防火硅苯复合板的实施例侧视截面图。

具体实施方式

[0011] 以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0012] 图 1 为本实用新型防火硅苯复合板的实施例侧视截面图,如图所示,本实施例的防火硅苯复合板包括面板 11、底板 12 以及夹设于二者之间的芯材 13。在一个实施例

中,面板 11 和底板 12 选自以下板材的任意组合:金属板、防火装饰板、防火墙纸、防火布、铝箔、和铝箔玻纤布。接续,上述芯材 13 为 A 级防火聚苯板(又称为 EPS/XPS(Expanded polystyrene,可发性聚苯乙烯)板),且芯材 13 的厚度为 6mm-100mm,密度为 30-150kg/m³。并且,面板 11 与芯材 13 之间以及底板 12 与芯材 13 之间通过粘合剂层 14 进行黏合,在一个实施例中,所述的黏合剂层 14 可采用无机黏合剂或阻燃黏合剂。

[0013] 在一个实施例中,当面板 11 和底板 12 采用金属板时,该金属板的厚度可为 0.1mm-1.5mm。另外,面板 11 和 / 或底板 12 的表面为预先有装饰效果的平面或压有凹凸花纹。具体而言,当面板 11 和底板 12 采用金属板时,该金属板可以是预先已有装饰效果(例如仿石纹、仿木纹、金属颜色)或者预先压有花纹或其它装饰效果的预涂金属板或不锈钢装饰板。

[0014] 接续,在一个实施例中,当面板 11 和底板 12 采用金属板时,该金属板可选自以下板材单面或双面任意组合:镀锌板、镀铝锌板、彩钢板、铝板、和不锈钢板。

[0015] 综上所述,本实用新型的实施例提供一种高性能防火阻燃、具有优良的导热系数、重量轻、强度高、且兼具经济性的 A 级防火硅苯复合板,本产品可取代现有的铝塑复合板用于天花板、墙身装饰板、内外墙幕墙板、吸音装饰板等,是提高防火性能及装饰效果的新一代装饰复合板。

[0016] 以上为本实用新型的最佳实施方式,依据本实用新型公开的内容,本领域的普通技术人员能够显而易见地想到一些雷同、替代方案,均应落入本实用新型保护的范

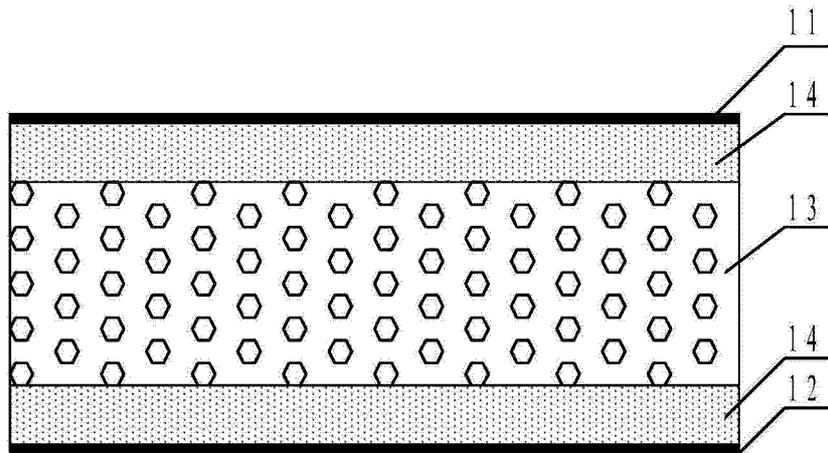


图 1