



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201952924 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 31

(21) 申请号 201120008474. 2

(22) 申请日 2011. 01. 01

(73) 专利权人 夏良强

地址 265500 山东省烟台市福山高新区永达
街 591 号

(72) 发明人 夏良强

(51) Int. Cl.

E04B 1/80 (2006. 01)

E04B 1/94 (2006. 01)

E04B 1/64 (2006. 01)

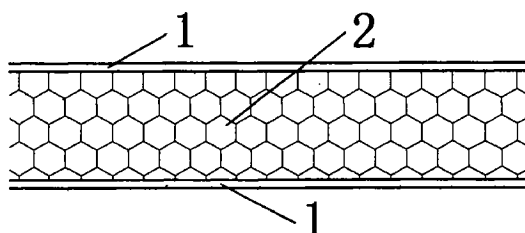
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种硬泡聚氨酯复合板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种硬泡聚氨酯复合板, 包括硬泡聚氨酯保温层 (2) 及复合在保温层上下两面的聚合物卷材层, 其特征在于所述的聚合物卷材层为至少一面为无胎基或无配筋加强网的防水防火卷材 (1)。本实用新型的聚合物卷材采用防水防火卷材, 使聚氨酯复合板具有一道优良防水防火屏障, 防水抗渗性能好, 强度高, 能够有效防止火灾的发生, 增加外墙保温系统的安定性。



1. 一种硬泡聚氨酯复合板,包括硬泡聚氨酯保温层(2)及复合在保温层上下两面的聚合物卷材层,其特征在于所述的聚合物卷材层为至少一面为无胎基或无配筋加强网的防水防火卷材(1)。

2. 按照权利要求1所述的硬泡聚氨酯复合板,其特征在于复合在硬泡聚氨酯保温层(2)两面的防水防火卷材(1)均无胎基或无配筋加强网。

一种硬泡聚氨酯复合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种硬泡聚氨酯复合板,属于建筑保温材料技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中公开了一种申请号为 200510045523.9 的硬泡聚氨酯复合板,它包括硬泡聚氨酯层和其上面及下面的聚合物片材层,聚合物片材内均设有无纺布,这种硬泡聚氨酯复合板的聚合物片材为普通的界面卷材,主要起界面增强作用,其防水抗渗性能低、强度差、更无阻燃性能,从而使制得硬泡聚氨酯复合板不仅防水抗渗差,而且不具有阻燃性能,不能很好的满足建筑物外墙外保温的防火设计要求。

[0003] 现有技术中还公开了一个申请号 200810013655.7 的阻燃硬泡聚氨酯复合板,它包括硬泡聚氨酯层和其上面及下面的聚合物片材层,聚合物片材中也均设有无纺布,其特点是聚合物片材为阻燃片材,生产聚氨酯的组合聚醚为阻燃聚醚,这种阻燃片材虽然具有良好的阻燃性,但防水抗渗性能差,只适合做防火隔离带,而不适合在建筑物外墙大面积使用。

[0004] 在现有技术中,硬泡聚氨酯复合板都是采用有胎基或者有配筋加强网的卷材或者单双面合成板做复合层,这些面层的复合在增加聚氨酯复合板抗冲击强度同时,在高温或者火灾情况下,不能有效适应聚氨酯单面局部温度过高所产生的变形,造成面层与聚氨酯的脱落,使外保温系统稳定性变差。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是想克服上述现有技术中存在的不足,提供一种新的硬泡聚氨酯复合板,该复合板防水抗渗性能高,尤其是防火性能更加突出;可用于建筑物外墙大面积的保温、防水、防火工程;使用方便,施工效率高。

[0006] 为实现本实用新型的上述目的,所采取的技术方案是:一种硬泡聚氨酯复合板,包括硬泡聚氨酯保温层和聚氨酯发泡过程中直接复合在保温层上下两面的聚合物卷材层,其特征在于所述的聚合物卷材层至少一面为无胎基或无配筋加强网的防水防火卷材。

[0007] 本实用新型的最佳实施例为复合在硬泡聚氨酯保温层两面的防水防火卷材均无胎基或无配筋加强网。

[0008] 本实用新型同已有的技术相比可产生如下积极效果:本实用新型的硬泡聚氨酯复合板,聚合物卷材采用的防水防火卷材,使聚氨酯复合板具有一道优良防水防火屏障,防水抗渗性能好,强度高,能够有效防止火灾的发生,尤其是保温板二面均复合无胎基或无配筋加强网卷材的聚氨酯复合板,高温时,更能够有效适应硬泡聚氨酯的局部变形,增加外墙保温系统的安定性。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型一种实施例的结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型另一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施的例子对本实用新型做进一步的描述。

[0012] 图 1 给出了本实用新型一种实施例的结构示意图,它展示了在硬泡聚氨酯保温板的两面复合无胎基或无配筋加强网的防水防火卷材。由图中可以看出,在保温层 2 的两面皆复合无胎基或无配筋加强网聚合物卷材 1。

[0013] 图 2 给出了本实用新型另一种实施例的结构示意图,它展示了在硬泡聚氨酯保温板的一面复合无胎基或无配筋加强网的防水防火卷材,另一面则复合有胎基或有配筋加强网的防水防火卷材。由图中可以看出:保温层 2 一面复合无胎基或无配筋加强网的防水防火卷材 1,另一面复合有胎基或配筋加强网 4 的防水防火卷材 3。

[0014] 本实用新型的制作方法为:预先制作防水防火卷材,防水防火卷材分二种:一种是无胎基或无配筋加强网的防水防火卷材,另一种是有胎基或有配筋加强网的防水防火卷材。然后采用聚氨酯发泡机将硬泡聚氨酯发泡原料发泡成硬泡聚氨酯保温板的同时将防水防火卷材复合到硬泡聚氨酯保温板的两面,制成本实用新型的硬泡聚氨酯复合板。

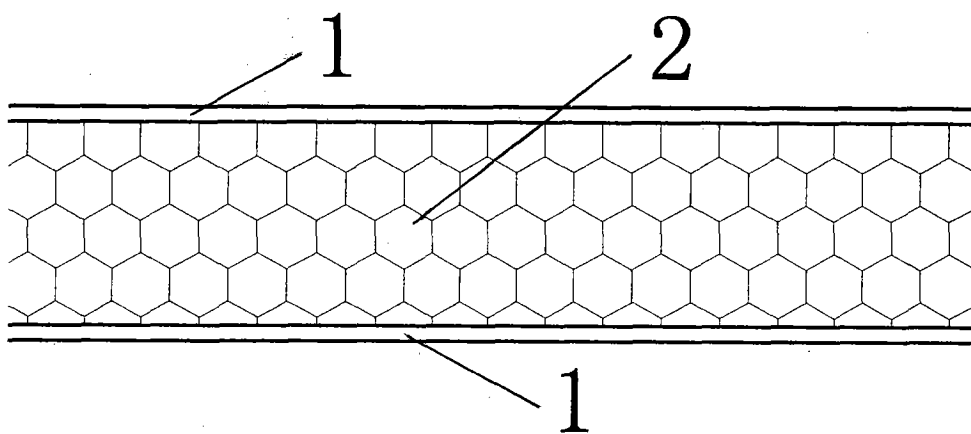


图 1

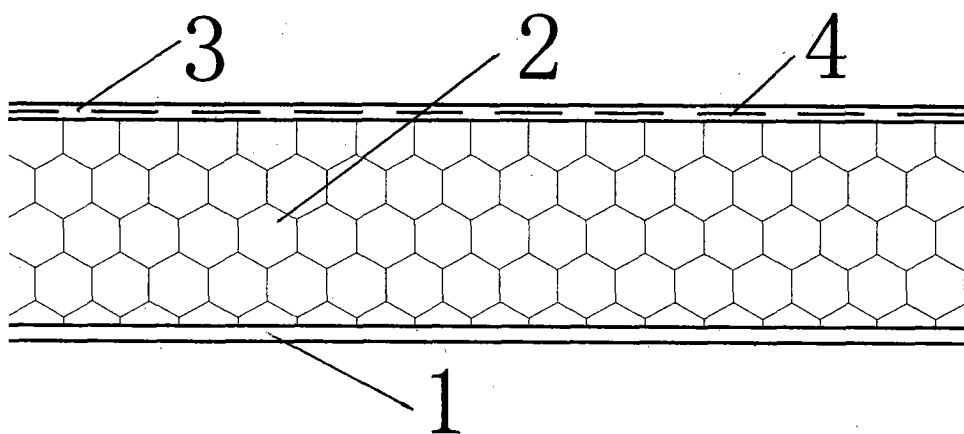


图 2