



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205077636 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520657000. 9

(22) 申请日 2015. 08. 27

(73) 专利权人 中科华星新材料有限公司

地址 214500 江苏省泰州市靖江市经济开发
区罗家港桥货站南路 3 号

(72) 发明人 钟舜 陆泽鹏

(51) Int. Cl.

E04B 1/80(2006. 01)

E04B 1/94(2006. 01)

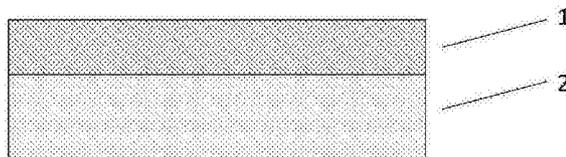
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种隔热保温复合板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种隔热保温复合板,包括有机树脂复合板和水泥板,水泥板在有机树脂复合板下表面,有机树脂复合板和水泥板之间经粘接剂复合在一起;所述有机树脂复合板填充有空心玻璃微球或空心陶瓷微球,所述水泥板填充有空心微球。由于使用空心微球作为复合板的填料,本实用新型隔热保温复合板具有优异的隔热保温、防水、防火和耐候性能,表面的有机树脂复合板填充空心陶瓷微球和空心玻璃微球,使隔热保温复合板还具有热反射的作用,从而进一步提高了复合板的隔热保温效果。



1. 一种隔热保温复合板,其特征在于,包括有机树脂复合板和水泥板,水泥板在有机树脂复合板下表面,有机树脂复合板和水泥板之间经粘接剂复合在一起;所述有机树脂复合板填充有空心玻璃微球或空心陶瓷微球,所述水泥板填充有空心微球。

2. 如权利要求1所述的隔热保温复合板,其特征在于,所述空心微球包括膨胀珍珠岩、粉煤灰漂珠、玻化微珠、空心陶瓷微球、空心玻璃微球的一种或几种。

3. 如权利要求1所述的隔热保温复合板,其特征在于,所述有机树脂为聚苯乙烯、聚氨酯、酚醛树脂、环氧树脂中的一种。

4. 如权利要求1或2所述的隔热保温复合板,其特征在于,所述水泥板为空心微球填充的氯氧镁水泥板或复合矿渣水泥板。

5. 如权利要求1或2或3所述的隔热保温复合板,其特征在于,所述粘接剂为有机树脂或水泥。

一种隔热保温复合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑材料产品,具体来说是由于外墙、房顶或地板隔热保温的复合板。

背景技术

[0002] 目前的隔热保温复合板的保温材料主要采用塑料泡沫、发泡水泥和岩棉等,存在保温效果差、防水性能差、防火等级低等缺陷,因此有必要寻找一种隔热保温效果更好的复合板。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的问题和不足之处提供一种新型的隔热保温复合板,其板面美观,并且具有优良的隔热保温效果。

[0004] 本实用新型由以下技术方案实现:一种隔热保温复合板,其特征在于,包括有机树脂复合板和水泥板,水泥板在有机树脂复合板下表面,有机树脂复合板和水泥板之间经粘接剂复合在一起;所述有机树脂复合板填充有空心玻璃微球或空心陶瓷微球,所述水泥板填充有空心微球。

[0005] 进一步的,所述空心微球包括膨胀珍珠岩、粉煤灰漂珠、玻化微珠、空心陶瓷微球、空心玻璃微球的一种或几种。

[0006] 进一步的,所述有机树脂为聚苯乙烯、聚氨酯、酚醛树脂、环氧树脂中的一种。

[0007] 进一步的,所述水泥板为空心微球填充的氯氧镁水泥板或复合矿渣水泥板。

[0008] 进一步的,所述粘接剂为有机树脂或水泥。

[0009] 由于使用空心微球作为复合板的填料,本实用新型隔热保温复合板具有优异的隔热保温、防水、防火和耐候性能,表面的有机树脂复合板填充空心陶瓷微球和空心玻璃微球,使隔热保温复合板还具有热反射的作用,从而进一步提高了复合板的隔热保温效果。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型隔热保温复合板的截面图。

具体实施方式

[0011] 图1示出了本实用新型隔热保温复合板的截面图:有机树脂复合板1的下表面经粘接复合有硅酸盐水泥板2。有机树脂复合板1是将空心玻璃微球或空心陶瓷微球填充到聚氨酯树脂中复合而成,硅酸盐水泥板2为粉煤灰漂珠填充到复合矿渣水泥中复合而成。有机树脂复合板1和水泥板2之间使用聚氨酯粘结剂进行粘接。

[0012] 在外墙或房顶隔热保温使用中,有机树脂复合板一面朝外可以起到良好的热反射效果,从而进一步提高复合板的隔热保温效果。

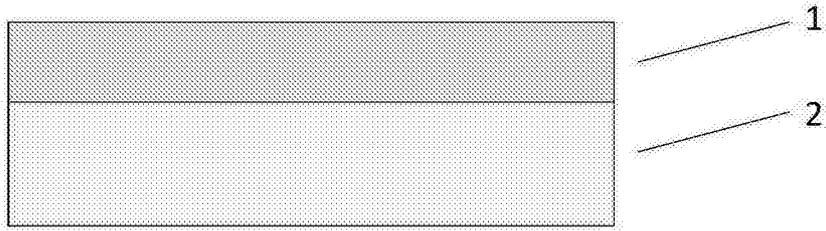


图 1