



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103253908 A

(43) 申请公布日 2013.08.21

(21) 申请号 201310135563.7

(22) 申请日 2013.04.18

(71) 申请人 池州版筑科技有限公司

地址 247200 安徽省池州市东至县尧渡镇建
东村原建新水泥厂

(72) 发明人 洪日华

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

C04B 28/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种建筑隔墙用轻质条板硅藻土粘结剂

(57) 摘要

本发明公开了一种建筑隔墙用轻质条板硅藻土粘结剂,由以下重量份的原料组成:52.5 普通硅酸盐水泥 100-150、丙烯酸酯与苯乙烯共聚胶粉 10-15、河砂 120-150、植物纤维 5-7、明矾石粉 3-5、生石灰 4-6、速溶粉状硅酸钠 15-25、石棉粉 5-10、硅藻土 10-15、矿渣粉 4-8、羟乙基甲基纤维素 1-2。本发明建筑隔墙用轻质条板硅藻土粘结剂粘结力强,减少分层和剥落的机会,保障工程质量,避免长期使用后的空鼓、开裂等问题,从而提高耐久性;本发明胶粘剂预先干拌混合,质量稳定,使用时加入适量水的搅拌即可,施工简单方便;本发明有效利用矿渣粉等废料,无有毒有害添加物,完全符合环保要求,安全无污染。

1. 一种建筑隔墙用轻质条板硅藻土粘结剂,其特征在于,由以下重量份的原料组成:

52.5 普通硅酸盐水泥 100-150

丙烯酸酯与苯乙烯共聚胶粉 10-15

河砂 120-150

植物纤维 5-7

明矾石粉 3-5

生石灰 4-6

速溶粉状硅酸钠 15-25

石棉粉 5-10

硅藻土 10-15

矿渣粉 4-8

羟乙基甲基纤维素 1-2。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑隔墙用轻质条板硅藻土粘结剂,其特征在于,由以下重量份的原料组成:

52.5 普通硅酸盐水泥 100

丙烯酸酯与苯乙烯共聚胶粉 10

河砂 120

植物纤维 6

明矾石粉 4

生石灰 5

速溶粉状硅酸钠 20

石棉粉 8

硅藻土 12

矿渣粉 6

羟乙基甲基纤维素 1.5。

3. 根据权利要求1所述的建筑隔墙用轻质条板硅藻土粘结剂,其特征在于,所述粘结剂的制备方法如下:将上述原料干拌均匀,球磨,过200-300目筛,装袋即可。

一种建筑隔墙用轻质条板硅藻土粘结剂

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑材料用粘结剂,具体涉及一种建筑隔墙用轻质条板硅藻土粘结剂。

背景技术

[0002] 建筑隔墙用轻质条板是以普通硅酸盐水泥为胶凝材料,以陶粒、膨胀珍珠岩、工业灰渣等轻集料为主要原料,通过挤压成型而生产的多孔空心式条板。其施工安装时需要一定量的粘结剂固定。然而现有的粘结剂存在施工效率低、粘接性差、使用耐久性差以及安全性差等缺点,已经满足不了建筑隔墙用轻质条板的粘结要求。因此,急需研究开发一种全新高性能的建筑隔墙用轻质条板胶粘剂。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的不足,提供一种粘结强度高、耐久性好、施工简单、安全无毒害的建筑隔墙用轻质条板硅藻土粘结剂。

[0004] 本发明采用的技术方案如下:

一种建筑隔墙用轻质条板硅藻土粘结剂,由以下重量份的原料组成:

52.5 普通硅酸盐水泥 100-150

丙烯酸酯与苯乙烯共聚胶粉 10-15

河砂 120-150

植物纤维 5-7

明矾石粉 3-5

生石灰 4-6

速溶粉状硅酸钠 15-25

石棉粉 5-10

硅藻土 10-15

矿渣粉 4-8

羟乙基甲基纤维素 1-2。

[0005] 优选地,一种建筑隔墙用轻质条板硅藻土粘结剂,由以下重量份的原料组成:

52.5 普通硅酸盐水泥 100

丙烯酸酯与苯乙烯共聚胶粉 10

河砂 120

植物纤维 6

明矾石粉 4

生石灰 5

速溶粉状硅酸钠 20

石棉粉 8

硅藻土 12

矿渣粉 6

羟乙基甲基纤维素 1.5。

[0006] 将上述原料干拌均匀,球磨,过 200-300 目筛,装袋即可。

[0007] 本发明的有益效果:

本发明建筑隔墙用轻质条板硅藻土粘结剂粘结力强,减少分层和剥落的机会,保障工程质量,避免长期使用后的空鼓、开裂等问题,从而提高耐久性;本发明胶粘剂预先干拌混合,质量稳定,使用时加入适量水的搅拌即可,施工简单方便;本发明有效利用矿渣粉等废料,无有毒有害添加物,完全符合环保要求,安全无污染。

具体实施方式

[0008] 一种建筑隔墙用轻质条板硅藻土粘结剂,由以下重量份(千克)的原料组成:

52.5 普通硅酸盐水泥 100

丙烯酸酯与苯乙烯共聚胶粉 10

河砂 120

植物纤维 6

明矾石粉 4

生石灰 5

速溶粉状硅酸钠 20

石棉粉 8

硅藻土 12

矿渣粉 6

羟乙基甲基纤维素 1.5。

[0009] 将上述原料干拌均匀,球磨,过 250 目筛,装袋即可

本发明粘结剂主要性能参数如下:

拉伸粘结强度(Mpa):1.1

浸水后的拉伸粘结强度(Mpa):0.8

热老化后的拉伸粘结强度(Mpa):0.6

冻融循环后的拉伸粘结强度(Mpa):0.5。