



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108101497 A

(43)申请公布日 2018.06.01

(21)申请号 201711326590.7

(22)申请日 2017.12.13

(71)申请人 定远县嘉恒木业有限公司

地址 239400 安徽省滁州市定远县经开区
藕塘路

(72)发明人 朱文华

(51)Int. Cl.

C04B 28/34(2006.01)

C04B 111/20(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种抗冲击性强的建筑用纤维板

(57)摘要

本发明公开了一种抗冲击性强的建筑用纤维板,其按照以下原料的重量份数组成:硅酸铝纤维20-50份、矿物纤维10-40份、硅铝溶胶10-30份、粘结剂5-20份、对羟基苯甲酸丙酯5-10份、氧化铝细粉6-8份、磷酸氢二钠3-5份、偶联剂1-3份、负离子粉5-8份、生滑石6-9份、白炭黑8-15份、玻璃纤维15-20份、氯化镁3-5份、预聚树脂6-9份、氮化硅5-15份、失水山梨醇脂肪酸酯8-15份。本发明纤维板,具有很好的防水性、抗磨性,抗冲击性强,不易开裂,而且具有很好的防腐效果。

1. 一种抗冲击性强的建筑用纤维板,其特征在于,按照以下原料的重量份数组成:硅酸铝纤维20-50份、矿物纤维10-40份、硅铝溶胶10-30份、粘结剂5-20份、对羟基苯甲酸丙酯5-10份、氧化铝细粉6-8份、磷酸氢二钠3-5份、偶联剂1-3份、负离子粉5-8份、生滑石6-9份、白炭黑8-15份、玻璃纤维15-20份、氯化镁3-5份、预聚树脂6-9份、氮化硅5-15份、失水山梨醇脂肪酸酯8-15份。

2. 根据权利要求1所述的一种抗冲击性强的建筑用纤维板,其特征在于,按照以下原料的重量份数组成:硅酸铝纤维20-45份、矿物纤维10-35份、硅铝溶胶10-25份、粘结剂5-15份、对羟基苯甲酸丙酯5-8份、氧化铝细粉6-8份、磷酸氢二钠3-5份、偶联剂1-3份、负离子粉5-7份、生滑石6-8份、白炭黑8-12份、玻璃纤维15-18份、氯化镁3-5份、预聚树脂6-8份、氮化硅5-12份、失水山梨醇脂肪酸酯8-12份。

3. 根据权利要求1所述的一种抗冲击性强的建筑用纤维板,其特征在于,按照以下原料的重量份数组成:硅酸铝纤维40份、矿物纤维30份、硅铝溶胶20份、粘结剂10份、对羟基苯甲酸丙酯7份、氧化铝细粉7份、磷酸氢二钠4份、偶联剂2份、负离子粉6份、生滑石7份、白炭黑10份、玻璃纤维16份、氯化镁4份、预聚树脂7份、氮化硅8份、失水山梨醇脂肪酸酯10份。

一种抗冲击性强的建筑用纤维板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种抗冲击性强的建筑用纤维板。

背景技术

[0002] 纤维板是指以植物纤维为主要原料,经过纤维分离、成型、干燥和热压等工序制成的人造板。纤维板在我国得到了很好的利用,尤其在建筑业。目前,我市建筑企业从小到大,从弱到强,经历了长期发展过程,目前已进入了新的发展阶段,成为我市经济发展中的一个支柱产业。所以我国已发展成为世界纤维板生产和消费第一大国,且已成为世界上纤维板增长最快的国家,从纤维板的进口大国逐步转变为出口大国。作为木材的良好替代品,现如今纤维板广泛应用于家具、木地板、建筑、装饰等行业,相比其他同类产品品质、性能更加优良,在林木资源短缺的背景下,纤维板的市场需求量不断上升。但随着建筑业的发展,竞争的激烈,对建材的使用要求也在不断地提升,在控制成本的基础上,还要提高其性能,如今市场上需要一种抗磨性好,表面韧性好、防水,不易开裂,使用寿命长,且成本不高的建筑用纤维板。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种防水性好、抗磨性好,抗冲击性强的抗冲击性强的建筑用纤维板。

[0004] 为了实现上述目的,本发明是通过以下技术方案实现的:一种抗冲击性强的建筑用纤维板,其按照以下原料的重量份数组成:硅酸铝纤维20-50份、矿物纤维10-40份、硅铝溶胶10-30份、粘结剂5-20份、对羟基苯甲酸丙酯5-10份、氧化铝细粉6-8份、磷酸氢二钠3-5份、偶联剂1-3份、负离子粉5-8份、生滑石6-9份、白炭黑8-15份、玻璃纤维15-20份、氯化镁3-5份、预聚树脂6-9份、氮化硅5-15份、失水山梨醇脂肪酸酯8-15份。

[0005] 进一步的,一种抗冲击性强的建筑用纤维板,其按照以下原料的重量份数组成:硅酸铝纤维20-45份、矿物纤维10-35份、硅铝溶胶10-25份、粘结剂5-15份、对羟基苯甲酸丙酯5-8份、氧化铝细粉6-8份、磷酸氢二钠3-5份、偶联剂1-3份、负离子粉5-7份、生滑石6-8份、白炭黑8-12份、玻璃纤维15-18份、氯化镁3-5份、预聚树脂6-8份、氮化硅5-12份、失水山梨醇脂肪酸酯8-12份。

[0006] 再进一步的,一种抗冲击性强的建筑用纤维板,其按照以下原料的重量份数组成:硅酸铝纤维40份、矿物纤维30份、硅铝溶胶20份、粘结剂10份、对羟基苯甲酸丙酯7份、氧化铝细粉7份、磷酸氢二钠4份、偶联剂2份、负离子粉6份、生滑石7份、白炭黑10份、玻璃纤维16份、氯化镁4份、预聚树脂7份、氮化硅8份、失水山梨醇脂肪酸酯10份。

[0007] 综上所述本发明具有以下有益效果:本发明纤维板,具有很好的防水性、抗磨性,抗冲击性强,不易开裂,而且具有很好的防腐效果。

具体实施方式

[0008] 具体实施例1:一种抗冲击性强的建筑用纤维板,其按照以下原料的重量份数组成:硅酸铝纤维20份、矿物纤维10份、硅铝溶胶10份、粘结剂5份、对羟基苯甲酸丙酯5份、氧化铝细粉6份、磷酸氢二钠3份、偶联剂1份、负离子粉5份、生滑石6份、白炭黑8份、玻璃纤维15份、氯化镁3份、预聚树脂6份、氮化硅5份、失水山梨醇脂肪酸酯8份。

[0009] 具体实施例2:一种抗冲击性强的建筑用纤维板,其按照以下原料的重量份数组成:硅酸铝纤维40份、矿物纤维30份、硅铝溶胶20份、粘结剂10份、对羟基苯甲酸丙酯7份、氧化铝细粉7份、磷酸氢二钠4份、偶联剂2份、负离子粉6份、生滑石7份、白炭黑10份、玻璃纤维16份、氯化镁4份、预聚树脂7份、氮化硅8份、失水山梨醇脂肪酸酯10份。

[0010] 具体实施例3:一种抗冲击性强的建筑用纤维板,其按照以下原料的重量份数组成:硅酸铝纤维50份、矿物纤维40份、硅铝溶胶30份、粘结剂20份、对羟基苯甲酸丙酯10份、氧化铝细粉8份、磷酸氢二钠5份、偶联剂3份、负离子粉8份、生滑石9份、白炭黑15份、玻璃纤维20份、氯化镁5份、预聚树脂9份、氮化硅15份、失水山梨醇脂肪酸酯15份。

[0011] 以上所举实施例为本发明的较佳实施方式,仅用来方便说明本发明,并非对本发明作任何形式上的限制,任何所属技术领域中具有通常知识者,若在不脱离本发明所提技术特征的范围,利用本发明所揭示技术内容所作出局部更动或修饰的等效实施例,并且未脱离本发明的技术特征内容,均仍属于本发明技术特征的范围。