



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108727731 A

(43)申请公布日 2018.11.02

(21)申请号 201810495889.3

(22)申请日 2018.05.22

(71)申请人 丁妙严

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区姜堰镇
太平路97号楼302室

(72)发明人 丁妙严

(51)Int. Cl.

C08L 27/06(2006.01)

C08L 97/02(2006.01)

C08L 23/28(2006.01)

C08K 3/34(2006.01)

C08K 3/22(2006.01)

C08K 5/3475(2006.01)

权利要求书1页 说明书1页

(54)发明名称

阻燃型椰壳粉PVC复合材料

(57)摘要

本发明公开了一种阻燃型椰壳粉PVC复合材料,由聚氯乙烯(PVC)树脂、椰壳粉、蒙脱土粒子和各种助剂组成,各组分的重量配比为:聚氯乙烯(PVC)树脂45~50%,椰壳粉20~25%,蒙脱土粒子8~12%,相容剂5~8%,润滑剂6~9%,氯化聚乙烯(CPE)6~9%,增韧剂2~4%、阻燃剂2~4%;进一步改进在于:阻燃剂为三氧化二锑;还包括紫外线吸收剂,紫外线吸收剂的配比为1~3%。本发明阻燃性好,在自然光照下不会分解。

1. 一种阻燃型椰壳粉PVC复合材料,由聚氯乙烯(PVC)树脂、椰壳粉、蒙脱土粒子和各种助剂组成,各组分的重量配比为:聚氯乙烯(PVC)树脂45~50%,椰壳粉20~25%,蒙脱土粒子8~12%,相容剂5~8%,润滑剂6~9%,氯化聚乙烯(CPE) 6~9%,增韧剂2~4%;其特征在于:还包括阻燃剂,所述阻燃剂的配比为2~4%。

2. 根据权利要求1所述的阻燃型椰壳粉PVC复合材料,其特征在于:所述阻燃剂为三氧化二锑。

3. 根据权利要求2所述的阻燃型椰壳粉PVC复合材料,其特征在于:还包括紫外线吸收剂,所述紫外线吸收剂的配比为1~3%。

阻燃型椰壳粉PVC复合材料

技术领域

[0001] 本发明涉及一种高分子复合材料,特别是一种PVC复合材料。

背景技术

[0002] 采用椰壳粉与PVC复合制成椰壳粉PVC复合材料可以有效利用椰壳粉,但椰壳粉PVC复合材料的阻燃性较差,影响了这种复合材料的使用。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术的不足,提出一种能显著提高阻燃性的的阻燃型椰壳粉PVC复合材料。

[0004] 本发明通过下述技术方案实现技术目标。

[0005] 阻燃型椰壳粉PVC复合材料,由聚氯乙烯(PVC)树脂、椰壳粉、蒙脱土粒子和各种助剂组成,各组分的重量配比为:聚氯乙烯(PVC)树脂45~50%,椰壳粉20~25%,蒙脱土粒子8~12%,相容剂5~8%,润滑剂6~9%,氯化聚乙烯(CPE) 6~9%,增韧剂2~4%;其改进之处在于:还包括阻燃剂,所述阻燃剂的配比为2~4%。

[0006] 进一步改进在于:所述阻燃剂为三氧化二锑。

[0007] 进一步改进在于:还包括紫外线吸收剂,所述紫外线吸收剂的配比为1~3%。

[0008] 本发明与现有技术相比,具有以下积极效果:

1、加入三氧化二锑,显著提高阻燃性能。

[0009] 2、加入UV-326紫外线吸收剂使PVC复合板材在自然光照下不会分解。

具体实施方式

[0010] 下面结合实施例对本发明作进一步说明。

[0011] 阻燃型椰壳粉PVC复合材料,由聚氯乙烯(PVC)树脂、椰壳粉、蒙脱土粒子和各种助剂组成,各组分的重量配比为:聚氯乙烯(PVC)树脂45~50%,椰壳粉20~25%,蒙脱土粒子8~12%,相容剂5~8%,润滑剂6~9%,氯化聚乙烯(CPE) 6~9%,增韧剂2~4%、阻燃剂2~4%、紫外线吸收剂1~3%,本实施例中,阻燃剂为三氧化二锑。