



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106939105 A

(43)申请公布日 2017. 07. 11

(21)申请号 201710375926.2

C08K 5/12(2006.01)

(22)申请日 2017.05.25

C08K 3/26(2006.01)

C08K 3/22(2006.01)

(71)申请人 东台市美佳包装材料有限公司

C08K 5/09(2006.01)

地址 224200 江苏省盐城市时堰镇建东工业园区18号

(72)发明人 莫海林

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

C08L 27/06(2006.01)

C08L 33/04(2006.01)

C08L 91/06(2006.01)

C08L 23/06(2006.01)

C08K 13/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种新材料轻质耐磨的PVC配方

(57)摘要

本发明公开了一种新材料轻质耐磨的PVC配方,其特征在于由下列重量份的原料制成:邻苯二甲酸二辛酯14-18份,重钙6-10份,ACR改性3-9份,碳酸钙12-17份,钛白粉7-12份,氯化石蜡4-8份,硬脂酸2-8份,PE蜡0.5-3份,六甲基磷酰三胺6-8份,抗冲剂1-2份,助剂0.5-1.3份。本发明的有益效果是:其具有质轻、耐磨、阻燃、防滑、防潮等优势,而且成比较低,适合推广应用,而且成比较低,适合推广应用。

1. 一种新材料轻质耐磨的PVC配方,其特征在于由下列重量份的原料制成:邻苯二甲酸二辛酯14-18份,重钙6-10份,ACR改性3-9份,碳酸钙12-17份,钛白粉7-12份,氯化石蜡4-8份,硬脂酸2-8份,PE蜡0.5-3份,六甲基磷酰三胺6-8份,抗冲剂1-2份,助剂0.5-1.3份。

2. 如权利要求1所述的一种新材料轻质耐磨的PVC配方,其特征在于由下列最优配比原料制成:邻苯二甲酸二辛酯16份,重钙8份,ACR改性6份,碳酸钙13份,钛白粉8份,氯化石蜡5份,硬脂酸4份,PE蜡2份,六甲基磷酰三胺7份,抗冲剂1.4份,助剂0.6份。

3. 如权利要求1所述的一种新材料轻质耐磨的PVC配方,其特征在于:助剂为增塑剂、润湿剂、稳定剂中的一种或两种以上组成。

一种新材料轻质耐磨的PVC配方

技术领域

[0001] 本发明涉及塑胶管道技术领域,具体涉及一种新材料轻质耐磨的PVC配方。

背景技术

[0002] PVC管材的主要成分是聚氯乙烯,另外加入其它成分来增强其耐热性、韧性、延展性等。PVC在当今世界上深受喜爱,是颇为流行并广泛应用的一种合成材料。PVC管材是一种成熟的管材,主要应用于给排水工程。PVC管材具有耐酸、耐碱、耐腐蚀、强度高等优点,但抗冲性能比较差。

发明内容

[0003]

本发明提供一种新材料轻质耐磨的PVC配方,利用该配方制造出来的PVC管材可以增强抗冲性能及强度。

[0004] 为达到上述目的,本发明一种新材料轻质耐磨的PVC配方,其特征在于由下列重量份的原料制成:邻苯二甲酸二辛酯14-18份,重钙6-10份,ACR改性3-9份,碳酸钙12-17份,钛白粉7-12份,氯化石蜡4-8份,硬脂酸2-8份,PE蜡0.5-3份,六甲基磷酰三胺6-8份,抗冲剂1-2份,助剂0.5-1.3份。

[0005] 作为优选,由下列最优配比原料制成:邻苯二甲酸二辛酯16份,重钙8份,ACR改性6份,碳酸钙13份,钛白粉8份,氯化石蜡5份,硬脂酸4份,PE蜡2份,六甲基磷酰三胺7份,抗冲剂1.4份,助剂0.6份。

[0006] 作为优选,助剂为增塑剂、润湿剂、稳定剂中的一种或两种以上组成。

[0007] 本发明的有益效果是:其具有质轻、耐磨、阻燃、防滑、防潮等优势,而且成比较低,适合推广应用。

具体实施方式

[0008] 以下对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0009] 实施例1

本发明一种新材料轻质耐磨的PVC配方,由下列重量份的原料制成:邻苯二甲酸二辛酯16份,重钙8份,ACR改性6份,碳酸钙13份,钛白粉8份,氯化石蜡5份,硬脂酸4份,PE蜡2份,六甲基磷酰三胺6份,抗冲剂1份,助剂0.5份。

[0010] 助剂为增塑剂、润湿剂、稳定剂中的一种或两种以上组成。

[0011] 实施例2

本发明一种新材料轻质耐磨的PVC配方,由下列重量份的原料制成:邻苯二甲酸二辛酯17份,重钙8份,ACR改性8份,碳酸钙13份,钛白粉9份,氯化石蜡5份,硬脂酸6份,PE蜡0.8份,六甲基磷酰三胺8份,抗冲剂2份,助剂1.3份。

[0012] 助剂为增塑剂、润湿剂、稳定剂中的一种或两种以上组成。

[0013] 实施例3,为本发明的最优实施例:

本发明一种新材料轻质耐磨的PVC配方,由下列重量份的原料制成:邻苯二甲酸二辛酯18份,重钙7份,ACR改性8份,碳酸钙13份,钛白粉8份,氯化石蜡6份,硬脂酸4份,PE蜡0.9份,六甲基磷酰三胺6份,抗冲剂1.4份,助剂0.9份。

[0014] 助剂为增塑剂、润湿剂、稳定剂中的一种或两种以上组成。

[0015] 综上所述,其具有质轻、耐磨、阻燃、防滑、防潮等优势,而且成比较低,适合推广应用。

[0016] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。