



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105482579 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201510882345. 9

(22) 申请日 2015. 12. 07

(71) 申请人 青岛唐鹏钢结构工程有限公司

地址 266700 山东省青岛市平度市福安花苑
二期网点房 295 号

(72) 发明人 唐子鹏

(51) Int. Cl.

C09D 133/00(2006. 01)

C09D 163/00(2006. 01)

C09D 7/12(2006. 01)

C09D 5/10(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种富锌钢结构防腐涂料

(57) 摘要

本发明公开了一种富锌钢结构防腐涂料, 由以下重量份数的原料组成: 丙烯酸改性树脂 20-30 份、双酚 A 型环氧树脂 10-20 份、二酚基丙烷型环氧树脂 5-10 份、纳米氧化锌 4-10 份、锌粉 15-20 份、钛白粉 2-8 份、聚磷酸铵 8-15 份、季戊四醇 1-5 份、硅氧烷接枝聚合物 10-15 份、可膨胀石墨 1-5 份、环己酮 1-3 份、乙烯基三胺 5-10 份、醋酸锰 0. 1-0. 3 份、去离子水 20-25 份。本发明富含锌, 耐腐蚀、具有很好的防腐性能; 含有的醚键、环氧基等结构而使其与钢结构的有较好的粘结性; 具有良好的耐水性; 耐磨、耐冲击、机械性能优良。

1.一种富锌钢结构防腐涂料,其特征在于:由以下重量份数的原料组成:丙烯酸改性树脂20-30份、双酚A型环氧树脂 10-20份、二酚基丙烷型环氧树脂5-10份、纳米氧化锌4-10份、锌粉15-20份、钛白粉2-8份、聚磷酸铵8-15份、季戊四醇1-5份、硅氧烷接枝聚合物10-15份、可膨胀石墨1-5份、环己酮1-3份、乙烯基三胺5-10份、醋酸锰0.1-0.3份、去离子水20-25份。

一种富锌钢结构防腐涂料

技术领域

[0001] 本发明属于钢结构防护领域,具体涉及一种富锌钢结构防腐涂料。

背景技术

[0002] 用钢材制备成的钢结构大多都长期暴露在室外,有些置于水下或者地下,很容易受到外界因素的影响而腐蚀、生锈,因此需要在钢结构的表面涂上一层防腐涂料,用来保护钢结构。钢结构防腐领域主要包括锌阴极防护、环氧树脂防护、聚氨酯防护等,多用于钢材长效防腐领域,市面上现有的钢结构用涂料防腐周期短,抗水性能差,不能满足人们的需求。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明提供一种富锌钢结构防腐涂料,富含锌,具有很好的防腐性能,与钢结构的有较好的粘结性。

[0004] 本发明的技术方案是:一种富锌钢结构防腐涂料,由以下重量份数的原料组成:丙烯酸改性树脂20-30份、双酚A型环氧树脂 10-20份、二酚基丙烷型环氧树脂5-10份、纳米氧化锌4-10份、锌粉15-20份、钛白粉2-8份、聚磷酸铵8-15份、季戊四醇1-5份、硅氧烷接枝聚合物10-15份、可膨胀石墨1-5份、环己酮1-3份、乙烯基三胺5-10份、醋酸锰0.1-0.3份、去离子水20-25份。

[0005] 与现有技术相比,本发明优点在于:富含锌,耐腐蚀、具有很好的防腐性能;含有的醚键、环氧基等结构而使其与钢结构的有较好的粘结性;具有良好的耐水性;耐磨、耐冲击、机械性能优良。

具体实施方式

[0006] 下面结合具体实施例对本发明作进一步详细说明。

[0007] 实施例1

一种富锌钢结构防腐涂料,由以下重量份数的原料组成:丙烯酸改性树脂20份、双酚A型环氧树脂 10份、二酚基丙烷型环氧树脂5份、纳米氧化锌4份、锌粉15份、钛白粉2份、聚磷酸铵8份、季戊四醇1份、硅氧烷接枝聚合物10份、可膨胀石墨1份、环己酮1份、乙烯基三胺5份、醋酸锰0.1份、去离子水20份。

[0008] 实施例2

一种富锌钢结构防腐涂料,由以下重量份数的原料组成:丙烯酸改性树脂25份、双酚A型环氧树脂 15份、二酚基丙烷型环氧树脂8份、纳米氧化锌8份、锌粉18份、钛白粉6份、聚磷酸铵10份、季戊四醇3份、硅氧烷接枝聚合物13份、可膨胀石墨3份、环己酮2份、乙烯基三胺8份、醋酸锰0.2份、去离子水22份。

[0009] 实施例3

一种富锌钢结构防腐涂料,由以下重量份数的原料组成:丙烯酸改性树脂30份、双酚A

型环氧树脂20份、二酚基丙烷型环氧树脂10份、纳米氧化锌10份、锌粉20份、钛白粉8份、聚磷酸铵15份、季戊四醇5份、硅氧烷接枝聚合物15份、可膨胀石墨5份、环己酮3份、乙烯基三甲胺10份、醋酸锰0.3份、去离子水25份。

[0010] 上面以举例方式对本发明进行了说明,但本发明不限于上述具体实施例,凡基于本发明所做的任何改动或变型均属于本发明要求保护的范围。