(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103102734 B
(45)授权公告日 2015.04.22

(21)申请号 201210577102.0

(22)申请日 2012.12.27

(73)专利权人 龙门多泰工业有限公司
地址 516000 广东省惠州市龙门县金龙大道旁多泰工业有限公司

(72)发明人 王明

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 任海燕

(51)Int.Cl.
C09D 11/107(2014.01)
C09D 11/03(2014.01)

审查员 曹旭

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种丝网印刷油墨

(57)摘要

本发明公开了一种丝网印刷油墨，包括各组分及其质量百分比为：反应性齐聚物35～36%，活性单体15～50%，光引发剂3～7%，着色剂10～30%，添加剂1～5%。所述添加剂中包含混有硫酸钡的聚丙烯树脂和无规聚丙烯。本发明所述丝网印刷油墨，混有硫酸钡的聚丙烯树脂和无规聚丙烯添加剂，固着牢度高。

CN 103102734 B

1. 一种丝网印刷油墨，其特征在于，包括各组分及其质量百分比为：反应性齐聚物 35 ～ 60%，活性单体 15 ～ 50%，光引发剂 3 ～ 7%，着色剂 10 ～ 30%，添加剂 1 ～ 5%；

所述反应性齐聚物为环氧双丙烯酸酯、聚酯双丙烯酸酯、聚氨酯双丙烯酸酯，或其混合物；

所述活性单体为三丙二醇二丙烯酸酯或己二醇二丙烯酸酯；

所述光引发剂二苯甲酮、硫杂蒽酮和安息香醚类中的两种混合体和有机胺；

所述添加剂包括快干剂、增强剂、除静电剂，所述添加剂中还包含混有硫酸钡的聚丙烯树脂和无规聚丙烯。

一种丝网印刷油墨

技术领域

[0001] 本发明涉及一种丝网印刷油墨。

背景技术

[0002] 典型的网印油墨是一种稀松的浆状物并有良好的触变性（当油墨处于静止时，其流动性差，一旦受外力作用，该墨流动性陡增）。这一特性，使油墨在刮印时，能顺利通过印版网孔，并在承印物上迅速流平，形成需要的图像。这样，墨膜既不会在干燥后残留丝网的痕迹，又不至于使印出的图像外溢而扩大。传统的网印油墨固着牢度较低。

发明内容

[0003] 为克服上述现有技术的缺陷与不足，本发明提供一种丝网印刷油墨。

[0004] 本发明所采用的技术方案是：

[0005] 一种丝网印刷油墨，包括各组分及其质量百分比为：反应性齐聚物 35 ～ 60%，活性单体 15 ～ 50%，光引发剂 3 ～ 7%，着色剂 10 ～ 30%，添加剂 1 ～ 5%。

[0006] 所述反应性齐聚物为环氧双丙烯酸酯、聚酯双丙烯酸酯、聚氨酯双丙烯酸酯，或其混合物；

[0007] 所述活性单体为三丙二醇二丙烯酸酯或己二醇二丙烯酸酯；

[0008] 所述光引发剂二苯甲酮、硫杂蒽酮和安息香醚类中的两种混合体；

[0009] 所述添加剂包括快干剂、增强剂、除静电剂。

[0010] 所述光引发剂，还含有有机胺。

[0011] 所述添加剂中还包含混有硫酸钡的聚丙烯树脂和无规聚丙烯。

[0012] 本发明所述丝网印刷油墨，混有硫酸钡的聚丙烯树脂和无规聚丙烯添加剂，固着牢度高。

具体实施方式

[0013] 为了便于本领域技术人员的理解，下面将结合具体实施例对本发明组成原理作进一步详述：

[0014] 本发明所揭示的丝网印刷油墨，包括各组分及其质量百分比为：反应性齐聚物 35 ～ 60%，活性单体 15 ～ 50%，光引发剂 3 ～ 7%，着色剂 10 ～ 30%，添加剂 1 ～ 5%。所述反应性齐聚物为环氧双丙烯酸酯、聚酯双丙烯酸酯、聚氨酯双丙烯酸酯，或其混合物；所述活性单体为三丙二醇二丙烯酸酯或己二醇二丙烯酸酯；所述光引发剂二苯甲酮、硫杂蒽酮和安息香醚类中的两种混合体；所述添加剂包括快干剂、增强剂、除静电剂。所述光引发剂，还含有有机胺。所述添加剂中还包括混有硫酸钡的聚丙烯树脂和无规聚丙烯。

[0015] 实施例 1

[0016] 一种丝网印刷油墨包括各组分及其质量百分比为：

[0017] 环氧双丙烯酸酯 35%，三丙二醇二丙烯酸酯 45%，二苯甲酮 7%，着色剂 10%，快干剂、

增强剂、除静电剂共 2%，混有硫酸钡的聚丙烯树脂 1%。

[0018] 实施例 2

[0019] 一种丝网印刷油墨包括各组分及其质量百分比为：

[0020] 环氧双丙烯酸酯 45%，三丙二醇二丙烯酸酯 25%，二苯甲酮 5%，着色剂 20%，快干剂、增强剂、除静电剂共 2%，混有硫酸钡的聚丙烯树脂 3%。

[0021] 实施例 3

[0022] 一种丝网印刷油墨包括各组分及其质量百分比为：

[0023] 环氧双丙烯酸酯 60%，三丙二醇二丙烯酸酯 15%，二苯甲酮 5%，着色剂 15%，快干剂、增强剂、除静电剂共 2%，混有硫酸钡的聚丙烯树脂 3%。

[0024] 需要说明的是，在未脱离本发明构思前提下对其所做的任何微小变化及等同替换，均应属于本发明的保护范围。