



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104513574 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201410780307. 8

(22) 申请日 2014. 12. 17

(71) 申请人 安徽顺彤包装材料有限公司

地址 231400 安徽省安庆市桐城市同安南路
998 号

(72) 发明人 李东霖

(51) Int. Cl.

C09D 133/04(2006. 01)

C09D 175/04(2006. 01)

C09D 7/12(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种水溶性转移涂料

(57) 摘要

本发明涉及涂料,具体涉及一种水溶性转移涂料,由下述重量配比的原料制成:水性聚氨酯乳液 6-12 份、水溶性聚丙烯酸酯树脂 5-20 份、成膜助剂 5-10 份、助粘剂 0-5 份、润湿剂 0-5 份、消泡剂 0-5 份、流平剂 0-5 份、异丙醇 15-40 份、PH 调节剂 0-5 份、去离子水 50-85 份。本发明的有益效果在于:以水为主要分散介质,绿色无污染;不含有机溶剂,避免了有机溶剂受国际油价高企带来的成本显著升高的问题;本产品对粘合剂的要求低,适用性好;产品转移后对印刷油墨的适应性好。

1. 一种水溶性转移涂料,其特征在于:由下述重量配比的原料制成:

水性聚氨酯乳液 6-12 份、水溶性聚丙烯酸酯树脂 5-20 份、成膜助剂 5-10 份、助粘剂 0-5 份、润湿剂 0-5 份、消泡剂 0-5 份、流平剂 0-5 份、异丙醇 15-40 份、PH 调节剂 0-5 份、去离子水 50-85 份。

2. 根据权利要求 1 所述的水溶性转移涂料,其特征在于:水性聚氨酯乳液分子量为 2500-4500,粘度为 60-400 厘泊,所述的水溶性聚丙烯酸酯树脂分子量为 1000-2500,粘度为 250-350 厘泊,玻璃化温度为 80℃。

3. 根据权利要求 1 所述的水溶性转移涂料,其特征在于:所述的成膜助剂为乙二醇醚;所述的助粘剂为水性蜡乳液;润湿剂为改性有机硅氧烷;所述的消泡剂为改性硅酮;所述的流平剂为聚硅氧烷。

一种水溶性转移涂料

技术领域

[0001] 本发明涉及涂料,具体涉及一种水溶性转移涂料。

背景技术

[0002] 近年来,应环境保护与资源节约的要求,用于烟酒、食品、日用品等纸类包装领域的金银卡纸,大部分已经由原来的复合法改为转移法工艺。现有的转移工艺中由于有机溶剂挥发带来的环境问题、溶剂残留带来的成品纸张不能满足材料对 VOC 标准的要求、应用成本问题等制约产业健康发展。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于:提供一种不含有机溶剂、绿色环保且产品转移后对印刷油墨的适应性好的水溶性转移涂料。

[0004] 为了实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种水溶性转移涂料,由下述重量配比的原料制成:

水性聚氨酯乳液 6-12 份、水溶性聚丙烯酸酯树脂 5-20 份、成膜助剂 5-10 份、助粘剂 0-5 份、润湿剂 0-5 份、消泡剂 0-5 份、流平剂 0-5 份、异丙醇 15-40 份、PH 调节剂 0-5 份、去离子水 50-85 份。

[0005] 进一步地,所述的水性聚氨酯乳液分子量为 2500-4500,粘度为 60-400 厘泊,所述的水溶性聚丙烯酸酯树脂分子量为 1000-2500,粘度为 250-350 厘泊,玻璃化温度为 80℃。

[0006] 进一步地,所述的成膜助剂为乙二醇醚;所述的助粘剂为水性蜡乳液;润湿剂为改性有机硅氧烷;所述的消泡剂为改性硅酮;所述的流平剂为聚硅氧烷。

[0007] 本发明的有益效果在于:以水为主要分散介质,绿色无污染;不含有机溶剂,避免了有机溶剂受国际油价高企带来的成本显著升高的问题;本产品对粘合剂的要求低,适用性好;产品转移后对印刷油墨的适应性好。

具体实施方式

[0008] 实施例 1

一种水溶性转移涂料,由下述重量配比的原料制成:

水性聚氨酯乳液 6 份、水溶性聚丙烯酸酯树脂 5 份、乙二醇醚 5 份、异丙醇 15 份、去离子水 50 份。

[0009] 其中,所述的水性聚氨酯乳液分子量为 2500-4500,粘度为 60-400 厘泊,所述的水溶性聚丙烯酸酯树脂分子量为 1000-2500,粘度为 250-350 厘泊,玻璃化温度为 80℃。

[0010] 实施例 2

水性聚氨酯乳液 10 份、水溶性聚丙烯酸酯树脂 15 份、乙二醇醚 8 份、水性蜡乳液 2 份、改性有机硅氧烷 2 份、改性硅酮 2 份、聚硅氧烷 2 份、异丙醇 38 份、PH 调节剂 2 份、去离子水 70 份。

[0011] 其中,所述的水性聚氨酯乳液分子量为 2500-4500,粘度为 60-400 厘泊,所述的水溶性聚丙烯酸酯树脂分子量为 1000-2500,粘度为 250-350 厘泊,玻璃化温度为 80℃。

[0012] 实施例 3

水性聚氨酯乳液 12 份、水溶性聚丙烯酸酯树脂 20 份、乙二醇醚 10 份、水性蜡乳液 3 份、改性有机硅氧烷 3 份、改性硅酮 3 份、聚硅氧烷 3 份、异丙醇 40 份、PH 调节剂 3 份、去离子水 85 份。

[0013] 其中,所述的水性聚氨酯乳液分子量为 2500-4500,粘度为 60-400 厘泊,所述的水溶性聚丙烯酸酯树脂分子量为 1000-2500,粘度为 250-350 厘泊,玻璃化温度为 80℃。