

ICS 87.080
分类号: A 17
备案号: 42346-2013

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4539—2013

醇溶性、醇水溶性油墨树脂 丙烯酸酯类 (含共聚改性)

Alcohol and alcohol-water soluble resin for printing ink Acrylic type
(including modified by copolymerization)

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准根据 GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准的制定参考了欧盟REACH法规、《关于与食品接触的塑料材料及制品的委员会条例》、欧洲印刷油墨协会（EuPIA）2011年发布的《印刷油墨及相关产品的排除清单》，以及GB 9685—2008《食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准》。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国油墨标准化技术委员会（SAC/TC 127）归口。

本标准起草单位：四川国和新材料有限公司、浙江永在化工有限公司、杭华油墨化学有限公司、黄山新力油墨科技有限公司、中山大学。

本标准主要起草人：李光明、吴敏、高九生、罗平平、王小妹。

醇溶性、醇水溶性油墨树脂 丙烯酸酯类（含共聚改性）

1 范围

本标准规定了醇溶性、醇水溶性油墨树脂中丙烯酸酯类（含共聚改性）产品的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以醇类、醇酯类或醇水混合物为溶剂的丙烯酸酯类（含共聚改性）油墨树脂溶液。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 190 危险货物包装标志

GB/T 191 包装储运图示标志（GB/T 191—2008，ISO 780:1997，MOD）

GB/T 325.1 包装容器 钢桶 第1部分：通用技术要求

GB 18191 包装容器 危险品包装用塑料桶

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 2793 胶粘剂不挥发物含量的测定

GB/T 2794—2013 胶粘剂粘度的测定 单圆筒旋转粘度计法

GB/T 22312—2008 塑料 聚丙烯酰胺 残留丙烯酰胺含量测定方法

HJ/T 371—2007 环境标志产品技术要求 凹印油墨和柔印油墨

JF 1070—2005 定量包装商品净含量计量检验规则

SN/T 2251 溶剂型涂料中苯、甲苯、二甲苯和甲苯二异氰酸酯的测定 顶空GC-MS法

3 要求

3.1 禁止人为添加的物质

在产品的生产、运输及贮存过程中，禁止人为添加甲醇、苯类溶剂（苯、甲苯、乙苯、二甲苯）、乙二醇甲醚、乙二醇乙醚、乙二醇丁醚、乙二醇甲醚乙酸酯、乙二醇乙醚乙酸酯、邻苯二甲酸酯类等有毒有害物质。作为其他原材料中的微量杂质被带入产品的甲醇和苯类溶剂，其含量应符合表1的要求。

注：“人为添加”指添加某种物质以满足相关预期用途的行为。

3.2 外观

产品应为透明黏稠溶液，无结块，无分层。

3.3 理化指标

产品的理化指标应符合表1的规定。

表1 理化指标

项 目	要 求		
黏度（25℃）/（mPa·s）	黏度<1 000时， 标称值±100	1 000≤黏度<3 000时， 标称值±200	黏度≥3 000时， 标称值±300
不挥发物含量/%	标称值±2		
溶解性（醇溶性、醇水溶性）	溶液不浑浊、保持透明		
苯含量/（mg/kg）	≤	100	