



中华人民共和国国家标准

GB/T 28032—2011

静电成像墨粉用树脂

The copolymer used to toner for electrostatic copier

2011-10-31 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国复印机械标准化技术委员会(SAC/TC 147)归口。

本标准起草单位:天津市合成材料工业研究所、机械工业办公自动化设备检验所、无锡佳腾磁性粉有限公司、武汉格润化工有限公司、天津复印技术研究所。

本标准主要起草人:王雪辉、刘慧玲、周学良、王虎彪、苏来泉。

静电成像墨粉用树脂

1 范围

本标准规定了静电成像墨粉用树脂(以下简称树脂)的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由苯乙烯和丙烯酸酯类及其他单体经聚合制得的静电成像墨粉用树脂。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 601—2002 化学试剂标准滴定溶液的制备

HG/T 3872—2006 体积排斥色谱法测定聚苯乙烯标准样品的平均分子量及分布

JB/T 8262.1—1999 静电复印干式色调剂结块温度试验方法

3 术语

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

玻璃化温度 **glasstransition temperature**

无定形或半结晶聚合物从黏流态或高弹态(橡胶态)向玻璃态转变(或相反的转变)称为玻璃化转变,它所对应的转变温度即是玻璃化转变温度,简称玻璃化温度。

3.2

软化温度 **softening temperture**

树脂发生软化变形时的温度。

3.3

挥发分 **volatile content**

树脂内含有的易挥发性物质的量。

3.4

熔融指数 **melt index**

在一定的温度和负荷下,聚合物熔体每 10 min 通过规定的标准口模的质量。

3.5

特性黏度 **character viscosity**

又称极限黏度,无限稀释时黏度或对数黏度的极限值。

3.6

残留单体 **residual monomer content**

树脂中残留的未反应的单体。

3.7

酸值 **acid value**

中和每 1 g 树脂含有的有机酸所消耗的氢氧化钾毫克数。