



中华人民共和国国家标准

GB/T 31113—2014

胶黏剂抗流动性试验方法

Measurement of the resistance to flow for adhesive

[ISO 14678:2005, Adhesive—
Determination of resistance to flow (Sagging), MOD]

2014-09-03 发布

2015-03-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

胶黏剂抗流动性试验方法

GB/T 31113—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年9月第一版

*

书号: 155066·1-49494

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 的给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 14678:2005《胶黏剂抗流动性的测定》。

本标准与 ISO 14678:2005 相比在结构上有一些调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 14678:2005 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 14678:2005 相比,存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(⊥)进行了标示,附录 B 中给出了技术性差异及其原因的一览表。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国胶粘剂标准化技术委员会(SAC/TC 185)归口。

本标准起草单位:上海橡胶制品研究所、苏州天山新材料技术有限公司、上海康达化工新材料股份有限公司、湖北回天胶业股份有限公司、黑龙江省科学院石油化学研究院、成都硅宝科技股份有限公司、广州市白云化工实业有限公司、江苏黑松林粘合剂厂有限公司。

本标准主要起草人:张建庆、王霞、陈亚菊、胡红梅、刘鹏、付刚、曾荣、王小会、刘鹏凯、郑妙生、韩红丽、殷萍、袁素兰、王俊、邹正钱。

胶黏剂抗流动性试验方法

1 范围

本标准规定了测量胶黏剂抗流动性的七个试验方法。

本标准适用胶黏剂抗流动性能的测量,这些试验方法可用于质量控制和产品工艺性能研究。

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/T 2943 胶黏剂术语

GB/T 20740—2006 胶黏剂 取样

GB/T 21526—2008 结构胶黏剂 粘结前金属和塑料表面处理导则

3 术语和定义

GB/T 2943 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

流动 flow

胶黏剂形态或胶层的变形。

3.2

下垂 sagging

在应用和固化期间,胶黏剂在重力作用下,向下运动,导致了具有不平涂层的下沿。

注:由此产生的下垂通常是限制于一个垂直表面上的局部区域。

4 方法种类与使用说明

胶黏剂抗流动性试验方法种类和使用说明见表1。

表1 胶黏剂抗流动性试验方法种类及使用说明

方法编号	方法名称	方法简称	使用指南
方法一	使用涂胶器制作湿胶条	涂胶器法	施胶时胶黏剂的下垂性
方法二	使用塞子模型	胶塞法	施胶时胶黏剂的下垂性
方法三	使用刮板涂覆胶黏剂湿膜层	刮板法	室温固化时胶黏剂的下垂性
方法四	使用试样块测量胶黏剂在施胶固化期间的静态流动	样块法	热固化胶黏剂的静态流动性
方法五	胶黏剂从搭接处流过	槽法	施胶后胶黏剂的流动性