



中华人民共和国国家标准

GB/T 30774—2014

密封胶粘连性的测定

Test method to determine stringiness of sealants

(ISO 11527:2010, MOD)

2014-07-08 发布

2014-12-01 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

密封胶粘连性的测定

GB/T 30774—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: 155066·1-49946

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 11527:2010《密封胶粘连性的测定》。

本标准与 ISO 11527:2010 的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件，本标准作了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件。调整的情况集中反映在第二章“规范性引用文件”中，具体为删除了 ISO 6927，增加引用了 GB/T 2943《胶粘剂术语》；
- 增加了粘连性术语(见 3.1)；
- 修改了图 1 中圆形探测器中的直径部分表示方法，以增加表述的科学性(见 5.2)；
- 修改了图 2 中圆锥形探测器的直径部分表示方法，以增加表述的科学性(见 5.2)；
- 增加了实验室标准试验条件，便于操作(见 6.1)；
- 增加了拉伸速率 500 mm/min，以符合国内实际情况，便于使用(见第 8 章)；
- 修改了一个试样的测定次数为 4 次。以明确试验步骤，便于操作(见第 8 章)；
- 修改了一个样品，取 3 个试样。明确试验步骤，便于操作(见第 8 章)；
- 增加了试验报告中试验时的拉伸速率，以符合国情[见第 10 章 g)列项]；
- 增加了试验报告中拉丝断裂点的判断方法，以明确试验选择的方法，便于操作[见第 10 章 h)列项]；
- 增加了试验报告中探测器类型，以明确试验步骤，便于操作[见第 10 章 i)列项]；
- 增加了试验报告中探测器深入度，以明确试验步骤，便于操作[见第 10 章 j)列项]。

本标准与 ISO 11527:2010 相比，在结构上有些调整，附录 A 中列出了本标准与 ISO 11527:2010 的章条编号对照一览表。

本标准作了下列编辑性修改：

- 本国际标准修改为本标准。

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、北京天山新材料技术股份有限公司、成都硅宝科技股份有限公司、广州新展有机硅有限公司。

本标准主要起草人：张建庆、王吉、袁素兰、向华、魏格、柴明侠、许宁、胡红梅、冯岩。

本标准首次发布。

密封胶粘连性的测定

1 范围

本标准规定了密封胶粘连性的试验方法。
本标准适用于密封胶粘连性的测定。

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 胶粘剂术语

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

粘连性 stringiness

密封胶在使用或施工时形成的拉丝特性。

4 原理

通过测量密封胶因外力而拉出胶链状物(拉丝)的最大长度,来表征密封胶的粘连性。

将探测器压进未固化的密封胶样品中,较短的时间后,以恒速拉力在样品中移动该探测器,用伸长计或者相类似的仪器提供恒速拉力,以胶链状物断裂时的最长距离为测试数据,单位为 mm。

5 仪器

5.1 伸长计或者相类似的仪器

如气动活塞,一个有可拉手柄,能提供恒速拉力并提供距离读数(精确至毫米)的仪器。

5.2 探测器

探测器 1(圆形)见图 1;

探测器 2(圆锥形)见图 2;

探测器材料为铝。