



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7123.1—2015  
代替 GB/T 7123.1—2002

---

## 多组分胶粘剂可操作时间的测定

**Determination of the working life of multi-component adhesives**

[ISO 10364:2007, Structural adhesives-determination of the pot life (working life) of multi-component adhesives, MOD]

2015-12-31 发布

2016-07-01 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

GB/T 7123《胶粘剂可操作时间和贮存期的测定》分为二个部分。

——多组分胶粘剂可操作时间的测定(GB/T 7123.1)；

——胶粘剂贮存期的测定(GB/T 7123.2)。

本部分为 GB/T 7123 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 7123.1—2002《胶粘剂适用期的测定》，与 GB/T 7123.1—2002 相比主要技术变化如下：

——标准名称修改为《多组分胶粘剂可操作时间的测定》；

——增加了第三章中“可操作时间”的术语(见 3.1)；

——删除了原“适用期”术语(2002 版的第 3 章)；

——增加了挤出法、铺展法、粘性法、反应温度法四种测定多组分胶粘剂可操作时间的方法(见第 5 章,8.3,8.4,8.5,8.6)。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 10364:2007《结构胶粘剂 多组分胶粘剂可操作时间的测定》(英文版)。

本部分与 ISO 10364:2007 的主要差异如下：

——对于 ISO 10364:2007 规范性引用文件,用适用的我国文件代替；

——增加了第 4 章“方法分类”；

——将 ISO 10364:2007 的 5.7 改为第 7 章“试验环境”；

——标准名称修改为《多组分胶粘剂可操作时间的测定》。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国胶粘剂标准化技术委员会(SAC/TC 185)归口。

本部分起草单位:上海康达化工新材料股份有限公司、上海橡胶制品研究所、北方东方化工厂、佛山市南海霸力化工制品有限公司、抚顺哥俩好化学有限公司。

本部分主要起草人:胡红梅、张建庆、高艳想、王霞、林华玉、杨猛。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 7123—1986、GB/T 7123.1—2002。

## 多组分胶粘剂可操作时间的测定

### 1 范围

GB/T 7123 的本部分规定了多组分胶粘剂可操作时间的测定方法。  
本部分适用于多组分胶粘剂可操作时间的测定。

### 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 2790 胶粘剂 180°剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料(GB/T 2790—1995, ISO 8510-2:1990, EQV)

GB/T 2791 胶粘剂 T 剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料

GB/T 2794—2013 胶粘剂粘度的测定 单圆筒旋转粘度计法

GB/T 2943 胶粘剂术语

GB/T 7124 胶粘剂 拉伸剪切强度的测定(刚性材料对刚性材料)(GB/T 7124—2008, ISO 4587:2003, IDT)

GB/T 20740 胶粘剂取样(GB/T 20740—2006, ISO 15605:2000, IDT)

### 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

**可操作时间 working life**

多组分胶粘剂配制后至规定条件下能维持胶粘剂施工性能的时间。

### 4 方法分类

多组分胶粘剂可操作时间测定的试验方法种类和使用说明见表 1。

表 1 多组分胶粘剂可操作时间测定的试验方法种类和使用说明

方法编号	方法简称	使用说明
方法一	旋转粘度计法	不适用于测定可操作时间小于 5 min 的胶粘剂
方法二	挤出法	不适用于测定可操作时间小于 5 min 的胶粘剂
方法三	铺展法	适用于测定多组分胶粘剂
方法四	粘性法	适用于测定多组分胶粘剂
方法五	反应温度法	适用于测定有反应温度变化的多组分胶粘剂
方法六	胶接强度法	不适用于测定可操作时间小于 5 min 的胶粘剂