

ICS 83.180  
G 38



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7123.1—2002  
代替 GB/T 7123—1986

---

## 胶粘剂适用期的测定

Determination for working life of adhesives

2002-05-29 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

GB/T 7123《胶粘剂适用期和贮存期的测定》分为二个部分：

- 第1部分：胶粘剂适用期的测定；
- 第2部分：胶粘剂贮存期的测定。

本部分为 GB/T 7123 的第1部分，等效采用 ISO 10364:1993《多组分胶粘剂适用期的测定》(1993年英文版)。主要差异如下：

——ISO 10364 标准中采用的试验方法标准与本部分中采用的我国国家标准的试验方法存在差异，二者的试验结果并不完全相同。

本部分代替 GB/T 7123—1986《胶粘剂适用期的测定方法》。

本部分与 GB/T 7123—1986 相比主要变化如下：

- 本部分与原标准主要是在编辑和结构上的差异，在技术内容上基本相同；
- 本部分引用标准均采用新版的国家标准，本部分的试验结果与原标准的试验结果存在差异。

本部分由原国家石油和化学工业局提出。

本部分由全国胶粘剂标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：上海橡胶制品研究所。

本部分主要起草人：潘国栋、沈忆华、许宁。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准团体(ISO 成员团体)的世界性联合机构。制定国际标准的工作通常由 ISO 各技术委员会进行。凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的成员团体均有权参加该委员会。与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织,也可以参加此项工作。在电工技术标准化的方面,ISO 与国际电工技术委员会(IEC)紧密合作。

各技术委员会采纳的国际标准草案在由 ISO 理事会批准为国际标准前,分发给各成员团体进行投票。根据 ISO 程序,要求至少有 75%投票的成员团体投赞成票,方可作为国际标准发布。

国际标准 ISO 10364 由 ISO/TC 61 塑料,SC11 制品分委员会制定。

本国际标准附录仅是提示性的。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7123.1—2002  
eqv ISO 10364:1993

## 胶粘剂适用期的测定

代替 GB/T 7123—1986

### Determination for working life of adhesives

#### 1 范围

本标准规定了双组分或多组分类型胶粘剂适用期的测定方法。

本标准适用于通过胶接强度、粘度或两者测定,确定胶粘剂在规定条件下的适用期。

本标准不适用于测定适用期非常短的胶粘剂。

注:一般认为适合本标准测定的胶粘剂最小适用期是 5 min。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

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

GB/T 2791—1995 胶粘剂 T 剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料

GB/T 2794—1995 胶粘剂粘度的测定

GB/T 6328—1999 胶粘剂剪切冲击强度试验方法(idt ISO 9653:1991)

GB/T 7124—1986 胶粘剂拉伸剪切强度测定(金属对金属)(eqv ISO 4587:1979)

GB/T 17517—1998 胶粘剂压缩剪切强度试验方法 木材与木材(eqv ISO 6238:1987)

#### 3 定义

本标准采用下列定义

适用期 working life; pot life

配制后的胶粘剂能维持其使用性能的时间。

#### 4 原理

按规定时间间隔测定胶粘剂的粘度和(或)胶接强度,当粘度达到规定变化值和(或)胶接强度低于规定值的时间作为胶粘剂的适用期。

#### 5 试验仪器

5.1 粘度计:适合于被试验胶粘剂的任何类型粘度计。

注:推荐采用转子粘度计。

5.2 恒温水浴:温度波动范围 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

5.3 烧杯:直径 76 mm,高度 120 mm,容量 400 mL 平口形式耐热玻璃烧杯或类似尺寸与胶粘剂不起反应的其他容器。

5.4 秒表。

5.5 试验机:具有能保持规定的加载速度,并配有自动对中夹具的试验机。