

ICS 83.140.10  
G 44



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14831—2003

---

## 胶乳制品蒸汽老化试验方法

Test method of resistance to steam ageing for rubber latex products

2003-03-05 发布

2003-08-01 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

本标准是对 GB/T 14831—1993 的基础上进行修订,本标准与原标准的主要区别在于:

- 1 增加了一项引用标准 GB/T 5723—1993《硫化橡胶或热塑性橡胶 试验用试样和制品尺寸的测定》。
- 2 修改了 3.1 试验仪器为“高压蒸汽消毒器(罐)”,是考虑少量试样进行蒸煮,不使用体积庞大的消毒罐,也可以使用小巧的手提式高压蒸汽消毒器,方便操作。
- 3 修改了 3.3 测厚计的技术要求,使符合 GB/T 5723—1993 的规定。
- 4 对 5.1,5.2,5.4 进行了编辑性修改。
- 5 增加了 5.6“一般情况下,建议采用蒸汽压力  $0.10^{+0.01}_0$  MPa,蒸煮时间 30 min,两次蒸煮之间的时间间隔为 30 min 的试验条件进行试验。”
- 6 将 6.3 修改后分成 6.4 和 6.5,再按 6.6“重复 6.4 和 6.5 的步骤……”使之更具有合理的逻辑性。
- 7 增加了 6.8 测量试样蒸煮老化后的拉伸性能。
- 8 修改了 8 试验结果中“性能的百分变化率”为“性能变化的百分率”。

本标准自发布之日起,代替原标准 GB/T 14831—1993。

本标准由原国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国橡胶标准化技术委员会胶乳制品分技术委员会归口。

本标准起草单位:中橡集团株洲橡胶塑料工业研究设计院。

本标准主要起草人:郑三阳、刘丹。

本标准首次发布日期为 1993 年。

胶乳制品蒸汽老化试验方法

代替 GB/T 14831—1993

Test method of resistance to steam ageing for rubber latex products

1 范围

本标准规定了胶乳制品蒸汽老化试验方法。  
本标准适用于天然胶乳制成的胶乳制品。

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 528—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定(eqv ISO 37:1994)

GB/T 2941—1991 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间(eqv ISO 471:1983)

GB/T 5723—1993 硫化橡胶或热塑性橡胶 试验用试样和制品尺寸的测定(eqv ISO 4648:1991)

3 试验仪器

3.1 高压蒸汽消毒器(罐)

主要技术参数:压力范围(0~0.14)MPa,允许误差不大于1%。

3.2 拉力试验机

拉力试验机应符合 GB/T 528 的要求。

3.3 厚度计

采用符合 GB/T 5723 要求,测足压力为(22±5)kPa,分度为 0.01 mm 的百分厚度计。

4 试样

试样直接从成品上裁取。试样的制备及要求应符合 GB/T 528 和 GB/T 2941 的有关规定。

5 试验条件

5.1 饱和蒸汽压(表压)可选择:0.10<sup>+0.01</sup>MPa,0.12<sup>+0.01</sup>MPa。

5.2 每次蒸煮的持续时间可选择:20 min,30 min,40 min。

5.3 两次蒸煮之间的时间间隔为 30 min。

5.4 蒸煮次数可选择:6次,7次,8次,9次,10次。

5.5 拉伸试验的温度、湿度应符合 GB/T 2941 的有关规定。

5.6 一般情况下,建议采用蒸汽压力 0.10<sup>+0.01</sup>MPa,蒸煮时间 30 min,两次蒸煮之间的时间间隔为 30 min的试验条件进行试验。