



中华人民共和国国家标准

GB/T 14796—2008/ISO 4660:1999
代替 GB/T 14796—1993

天然生胶 颜色指数测定法

Raw natural rubber—Colour index test

(ISO 4660:1999, IDT)

2008-06-19 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准等同采用 ISO 4660:1999《天然生胶——颜色指数测定》。

本标准代替 GB/T 14796—1993《天然生胶 颜色指数测定法》。

本标准与 GB/T 14796—1993 相比的主要差异如下：

——规范性引用文件的 GB/T 8083 改为：GB/T 15340《天然、合成生胶取样及其制样方法》；

——删去引用文件：GB/T 8084—1987 天然生胶 样品的制备；

——增加第 7 章：精密度和偏差；

——增加第 8 章：试验报告。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会天然橡胶分技术委员会(SAC/TC 35/SC 8)归口。

本标准负责起草单位：中国热带农业科学院农产品加工研究所。

本标准主要起草人：张北龙、邓维用、陈成海。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 14796—1993。

天然生胶 颜色指数测定法

警告——使用本标准的人员应该熟悉正规实验室的操作规程。本标准无意涉及因使用本标准可能出现的所有安全问题。制定相应的安全和健康制度,并确保符合国家有关法规是使用者的责任。

1 范围

本标准规定了按照标准色标测定天然生胶颜色的方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6038 橡胶试验胶料 配料、混炼和硫化设备及操作程序(GB/T 6038—2006, ISO 2393:1994, MOD)

注:本标准引用的 GB/T 6038 部分与国际标准是等同的。

GB/T 15340 天然、合成生胶取样及其制样方法(GB/T 15340—2008, ISO 1795:2000, IDT)

3 原理

将生胶按规定厚度压成圆盘状试样,然后将试样与标准颜色玻璃片进行比较,尽可能使两者颜色匹配。比较颜色时应在漫射日光下进行,并以无光泽的白色背景为衬托。最好使用能将试样和标准玻璃定位和屏蔽的比色器。所用的标准玻璃是根据颜色(琥珀色)的深浅而组成颜色指数标度。颜色越深,指数值越高。

4 设备

4.1 实验室开放式炼胶机

应符合 GB/T 6038 的规定要求。

4.2 模具

不锈钢或铝制,厚度为 $1.6\text{ mm} \pm 0.05\text{ mm}$, 开有直径约 14 mm 的模腔。备有与模具同样材料制成的两块厚度为 $1\text{ mm} \sim 2\text{ mm}$ 的模板。适用的模具如图 1 所示。

4.3 平板硫化机

施于平板面上的压力不低于 3.5 MPa , 并保持平板温度为 $150^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 。平板的水平尺寸以 $200\text{ mm} \times 200\text{ mm}$ 为宜。

4.4 裁片机

裁片机用于快速容易地制备尽可能相近的恒定体积的试样。裁片机由一个平底的圆柱形垫板和能独立于另一个上下移动的同轴的管状刀组成。按下手柄,从大约 3 mm 厚的试验材料上切出大约直径 13 mm 的圆柱形试样。所测试样仅仅要求在体积上保持大致一致,因为最后精确尺寸的定形是在测试的预热期间完成的。

注:该裁片机与 GB/T 3510—2006《未硫化胶 塑性的测定 快速塑性计法》描述的裁片机完全相同。

4.5 透明的聚酯薄膜或纤维素薄膜

厚度约 0.025 mm 。