



中华人民共和国国家标准

GB/T 13893—2008/ISO 6270-1:1998
代替 GB/T 13893—1992

色漆和清漆 耐湿性的测定 连续冷凝法

**Paints and varnishes—Determination
of resistance to humidity—Continuous condensation**

(ISO 6270-1:1998, Paints and varnishes—Determination of
resistance to humidity—Part 1: Continuous condensation, IDT)

2008-06-04 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
色漆和清漆 耐湿性的测定
连续冷凝法

GB/T 13893—2008/ISO 6270-1:1998

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-32839

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等同采用 ISO 6270-1:1998《色漆和清漆——耐湿性的测定——第 1 部分:连续冷凝》(英文版)。

本标准代替 GB/T 13893—1992《色漆和清漆 耐湿性的测定 连续冷凝法》。

为便于使用,对于 ISO 6270-1:1998 做了下列编辑性修改:

——本标准删除了国际标准的前言。

本标准与前版 GB/T 13893—1992 的主要技术差异为:

——前版系等效采用 ISO 6270:1980;

——将试板与水平面的夹角由 $(15 \pm 5)^\circ$ 改为 $(60 \pm 5)^\circ$;

——取消了水温控制,试板下方 25 mm 空间的气温由 $(37 \pm 2)^\circ\text{C}$ 改为 $(38 \pm 2)^\circ\text{C}$,如果 38°C 太低,也可采用 49°C 或 60°C ;

——涂层耐湿性的评价由按 GB 1740 中样板的评级方法改为按 ISO 4628 来检查和评级;

——增加了样板检查的时间不能超过 30 min;

——增加了在符合 GB 9278 的标准条件中进行状态调节至少 16 h 的规定;

——增加了使用两组试板进行试验和评价;

——增加了附录 A。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本标准起草单位:上海市涂料研究所。

本标准主要起草人:钱俊、张翰伦、高述桓、时海峰。

本标准于 1992 年首次发布。

色漆和清漆 耐湿性的测定

连续冷凝法

1 范围

本标准按照涂层要求或产品规范规定了一种评定涂膜、涂料体系及其同类产品连续冷凝的高湿度环境中,耐湿性的测定方法。

本标准适用的涂层底材包括多孔底材(如木材、石膏和纸面石膏板)和非多孔性底材(如金属)等。本方法指明了一种在严酷暴露条件下可能发生于涂层表面的连续冷凝性能试验。

本试验方法可以揭示涂层破坏(包括起泡、沾污、软化、起皱和脆化)以及底材破坏的现象。

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 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样(GB/T 3186—2006,ISO 15528:2000,IDT)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 9271 色漆和清漆 标准试板(GB/T 9271—2008,ISO 1514:2004,MOD)

GB/T 9278 涂料试样状态调节和试验的温湿度(GB/T 9278—2008,ISO 3270:1984,IDT)

GB/T 13452.2 色漆和清漆 漆膜厚度的测定(GB/T 13452.2—2008,ISO 2808:2007,IDT)

GB/T 20777 色漆和清漆 试样的检查和制备(GB/T 20777—2006,ISO 1513:1992,IDT)

ISO 4628-1 色漆和清漆——漆膜老化的评定——一般类型破坏的程度、数量和大小的评定——第1部分:总则和等级表

ISO 4628-2 色漆和清漆——漆膜老化的评定——一般类型破坏的程度、数量和大小的评定——第2部分:起泡等级的评定

ISO 4628-3 色漆和清漆——漆膜老化的评定——一般类型破坏的程度、数量和大小的评定——第3部分:生锈等级的评定

ISO 4628-4 色漆和清漆——漆膜老化的评定——一般类型破坏的程度、数量和大小的评定——第4部分:开裂等级的评定

ISO 4628-5 色漆和清漆——漆膜老化的评定——一般类型破坏的程度、数量和大小的评定——第5部分:脱落等级的评定

3 原理

涂漆试板进行连续冷凝暴露试验,其试验结果按有关各方预先商定的依据进行评价。而这些依据通常具有主观性。

4 需要补充的信息

对于任何特定的应用而言,本标准所规定的试验方法需要用补充信息来加以完善。补充信息的项目在附录 A 中列出。