



中华人民共和国国家标准

GB/T 30648.1—2014

色漆和清漆 耐液体性的测定 第 1 部分：浸入除水之外的液体中

Paints and varnishes—Determination of resistance to liquids—
Part 1: Immersion in liquids other than water

(ISO 2812-1:2007, MOD)

2014-12-31 发布

2015-07-01 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

GB/T 30648《色漆和清漆 耐液体性的测定》分为以下 5 个部分：

- 第 1 部分：浸入除水之外的液体中；
- 第 2 部分：浸水法；
- 第 3 部分：利用吸收介质的方法；
- 第 4 部分：点滴法；
- 第 5 部分：采用具有温度梯度的烘箱法。

本部分是 GB/T 30648 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 2812-1:2007《色漆和清漆 耐液体性的测定 第 1 部分：浸入除水之外的液体中》。

本部分与 ISO 2812-1:2007 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示，附录 A 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本部分还做了下列编辑性修改：

- 删除了第 4 章中条的编号，改为列项；
- 增加了资料性附录 A，将 ISO 2812-1:2007 中资料性附录 A 改为本部分的资料性附录 B。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本部分起草单位：中海油常州涂料化工研究院有限公司、广州合成材料研究院有限公司、信和新材料股份有限公司、广州标格达实验室仪器用品有限公司、深圳广田装饰集团股份有限公司、马鞍山采石矶涂料有限公司。

本部分主要起草人：蒋芸、李欣、李跃武、王崇武、李少强、曹忠富。

色漆和清漆 耐液体性的测定

第 1 部分:浸入除水之外的液体中

1 范围

GB/T 30648 的本部分规定了单一涂层或复合涂层耐除水之外的液态或膏状的测试液作用的一般试验方法。

本方法可以确定测试液对涂层表面的影响或对底材的破坏程度。

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 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 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识
第 1 部分:总则和标识体系(Paints and varnishes—Evaluation of degradation of coatings—Designation of quantity and size of defects,and of intensity of uniform changes in appearance—Part 1:General introduction and designation system)

ISO 4628-2 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识
第 2 部分:起泡等级的评定(Paints and varnishes—Evaluation of degradation of coatings—Designation of quantity and size of defects,and of intensity of uniform changes in appearance—Part 2:Assessment of degree of blistering)

3 原理

将涂漆试件浸入测试液中使其暴露于测试液,根据商定的标准评定浸入涂层的变化。

4 仪器设备

警告:为了防止爆炸或起火,对于含有易燃的挥发性液体的产品应小心处理,应严格按照国家规章执行。

普通实验室仪器及下列仪器:

——槽,由惰性材料制成,可以装入测试液和试件;

——加热箱,装有强制通风装置,能在较高温度(高达 40 °C)下进行试验,且温度能保持在±3 °C 范围内。