



中华人民共和国国家标准

GB/T 30791—2014/ISO 17132:2007

色漆和清漆 T弯试验

Paints and varnishes—T-bend test

(ISO 17132:2007, IDT)

2014-07-08 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中华人民共和国
国家标准
色漆和清漆 T弯试验

GB/T 30791—2014/ISO 17132:2007

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年9月第一版

*

书号: 155066·1-50056

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用国际标准 ISO 17132:2007《色漆和清漆 T 弯试验》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

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

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

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

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

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

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：中海油常州涂料化工研究院、太仓市高分子材料研发中心有限公司、深圳广田装饰集团股份有限公司、南京市产品质量监督检验院、广州秀珀化工股份有限公司、广州标格达实验室仪器用品有限公司。

本标准主要起草人：陈丰、陆勇、李少强、梁峙、李国荣、王崇武。

色漆和清漆 T 弯试验

1 范围

本标准规定了一种通过在涂漆试板被弯曲时观察其开裂或剥落的情况来评价金属基材上有机涂层柔韧性和附着力的方法。

该方法可以用于通过/未通过试验来评定色漆、清漆或相关产品是否符合规定的试验要求,或者用于测定在不发生开裂情况下的最小弯曲直径。

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。

ISO 1513 色漆和清漆 试样的检查和制备(Paints and varnishes—Examination and preparation of samples for testing)

ISO 1514 色漆和清漆 标准试板(Paints and varnishes—Standard panels for testing)

ISO 2808 色漆和清漆 漆膜厚度的测定(Paints and varnishes—Determination of film thickness)

ISO 15528 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样(Paints, varnishes and raw materials for paints and varnishes—Sampling)

IEC 60454-2 电工用压敏胶带规范 第 2 部分:试验方法(Specification for pressure-sensitive adhesive tapes for electrical purposes—Part 2:Methods of test)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

T 弯试验 T-bend test

通过将涂漆试板弯曲 180°来测定涂层柔韧性能的试验。

3.2

T 弯等级 T-bend rating

涂漆试板绕着规定厚度的间隔物进行弯折,在涂层不发生开裂或失去附着力(剥落)的情况下,所用间隔物的最小个数(或者,如果是绕着轴棒进行弯折,所用间隔物的个数相当于轴棒的直径)。

4 原理

把涂漆面朝向弯曲的外侧,以逐步减小的曲率半径将涂漆试板弯曲 180°,其中曲率半径的大小由间隔物或轴棒决定。试板弯曲后,通过放大镜检查每块试板的涂层开裂情况并通过胶带撕离试验观察涂层的剥落情况。以 T 弯等级来表示涂层不出现开裂或剥落,即不再发生破坏的情况下试板能够被弯曲的最小直径。