

ICS 87.040
G 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 23989—2009

涂料耐溶剂擦拭性测定法

Determination for the solvent resistance of coatings by solvent rubs

2009-06-02 发布

2010-02-01 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

前 言

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归口。
本标准起草单位：中海油常州涂料化工研究院。
本标准主要起草人：唐瑛。

涂料耐溶剂擦拭性测定法

1 范围

本标准规定了测定色漆、清漆或相关产品的单一涂层或复合涂层体系耐溶剂擦拭性的试验方法。

本试验方法适用于固化时发生化学反应的涂料的耐溶剂擦拭性的评定。

本方法分为 A 法和 B 法, A 法为手工擦拭法, B 法为仪器擦拭法。

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

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)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

往复擦拭 double rub

在涂层表面用浸透溶剂的脱脂棉或商定其他材料进行一次来回完整的擦拭过程。

4 原理

对于在固化过程中发生化学反应的涂料,如环氧树脂类、醇酸树脂类、聚氨酯树脂类涂料等,固化后涂膜将变得更加耐溶剂。用浸透合适溶剂的脱脂棉或商定其他材料进行擦拭可以确定涂膜的耐溶剂性能高低。

5 取样

按 GB/T 3186 的规定,取受试产品的代表性样品。

按 GB/T 20777 的规定,检查和制备试验样品。

6 试板及试验环境

6.1 底材

除非另有商定,底材应符合 GB/T 9271 的规定,最小尺寸为 70 mm×150 mm。

6.2 处理和涂装

除非另有商定,应按 GB/T 9271 的规定来处理每一块底材,然后用待试产品或体系所规定的方法涂装,一种试样至少制备 2 块试板。

6.3 干燥和状态调节

在规定的条件下将已涂装的试板干燥固化。