

ICS 87.040  
G 51



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25251—2010

GB/T 25251—2010

## 醇酸树脂涂料

Alkyd resin coatings

中华人民共和国  
国家标准  
醇酸树脂涂料  
GB/T 25251—2010

\*

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](http://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 0.75 字数 14 千字  
2010年12月第一版 2010年12月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-40727 定价 16.00 元

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



GB/T 25251—2010

2010-09-26 发布

2011-08-01 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

## 5.20 划格试验

制备好的试板放入 $(105\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 的烘箱中保持 0.5 h,取出后放置 1 h,按 GB/T 9286—1988 的规定进行。

## 5.21 回粘性

按 GB/T 1762—1980 的规定进行。

## 5.22 渗色性

在处理好的底材上施涂一道受试产品,试板涂漆面向上放置 48 h,然后施涂一道与受试产品同种类的白色涂料,试板涂漆面向上放置 48 h。在自然日光下,目视观察受试产品是否渗到白色漆膜中,并引起颜色变化。如无此现象可评定为“无渗色”。

## 5.23 耐水性

涂装好的试板面向上放置干燥,在大致固化干燥时,用熔融的石蜡或 1:1 的石蜡和松香混合物或同种涂料将试板封边、封背。按 GB/T 1733—1993 甲法的规定进行试验。浸泡至规定时间后,将试板取出,用吸收纸或布将残存的水分轻轻擦除,立即目视观察漆膜有无皱纹、起泡、开裂及剥落等现象,然后将试板放置 2 h,再次观察漆膜,与未浸泡试板对比,光泽和颜色有无明显变化。试片的周边及距液面约 10 mm 以内的漆膜不属于观察区域。三块试板中至少有两块取出后直接观察漆膜无皱纹、起泡、开裂及剥落等现象,取出后再放置 2 h 目视观察,与未浸泡试板对比,光泽和颜色无明显变化,可评定为“无异常”。如出现以上漆膜病态现象按 GB/T 1766—2008 进行描述。

## 5.24 耐挥发油性

涂装好的试板面向上放置干燥,在大致固化干燥时,用同种涂料或性能较好的涂料将试板封边、封背。按 GB/T 9274—1998 中甲法的规定,将试板浸入符合 SH 0004—1990(1998)标准规定的溶剂油(120 号溶剂油)中至规定时间后,将试板取出放置 2 h,目视观察漆膜,试片的周边及距液面约 10 mm 以内的漆膜不属于观察区域。三块试板中至少有两块漆膜无皱纹、起泡、开裂及剥落现象,与未浸泡试板对比,光泽和颜色没有明显变化,液体着色及浑浊程度不明显时,可评定为“无异常”。如出现以上漆膜病态现象按 GB/T 1766—2008 进行描述。

## 5.25 耐盐水性

在处理好的底材上施涂一道受试产品,放入 $(105\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 的烘箱中保持 0.5 h,取出放置至室温,再施涂一道受试产品,再放入 $(105\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 的烘箱中保持 0.5 h,取出放置 1 h,用同种涂料或性能较好的涂料将试板封边、封背,放置 48 h,按 GB/T 9274—1988 中甲法的规定,将试板浸入 3% NaCl 溶液中至规定时间后,将试板取出,用流水洗净,将水分甩干后放置 2 h,目视观察漆膜,试片的周边及距液面约 10 mm 以内的漆膜不属于观察区域。三块试板中至少有两块漆膜无起泡、剥落、开裂和生锈现象,与未浸泡试板对比,光泽和颜色没有明显变化时,可评定为“无异常”。如出现以上漆膜病态现象按 GB/T 1766—2008 进行描述。

## 5.26 耐酸性

在处理好的底材上施涂两道受试产品,每道间隔 24 h。涂装好的试板面向上放置干燥,在大致固化干燥时,用同种涂料或性能较好的涂料将试板封边、封背。放置 48 h,再放入 $(60\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 的烘箱中保持 3 h,取出放置 1 h。按 GB/T 9274—1988 中甲法的规定,将试板浸入 10 g/L  $\text{H}_2\text{SO}_4$  溶液中至规定时间后,将试板取出,用流水洗净,将水分甩干后放置 2 h,目视观察涂膜,试片的周边及距液面约 10 mm 以内的漆膜不属于观察区域。三块试板中至少有两块漆膜无起泡、剥落、开裂和生锈现象,与未浸泡试板对比,光泽和颜色没有明显变化时,可评定为“无异常”。如出现以上漆膜病态现象按 GB/T 1766—2008 进行描述。

## 5.27 耐人工气候老化性

按 GB/T 1865—2009 中方法 1 中循环 A 的规定进行,结果评定按 GB/T 1766—2008 的规定进行。

# 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(SAC/TC 5)归口。

本标准起草单位:中海油常州涂料化工研究院、中华制漆(深圳)有限公司、广州珠江化工集团有限公司、浙江天女集团制漆有限公司、陕西宝塔山油漆股份有限公司、武汉双虎工业涂料有限公司、南京长江涂料有限公司、常州光辉化工有限公司、山东奔腾漆业有限公司、福建百花化学股份有限公司、杭州油漆有限公司、永记造漆工业(昆山)有限公司、宁波飞轮造漆有限责任公司、江苏冠军涂料实业有限公司、北京展辰化工有限公司、湖南湘江涂料集团有限公司。

本标准主要起草人:冯世芳、陈云、董翔、姚珠铭、刘军平、朱志录、宋景和、陆小英、王辉、黄启焯、姜方群、王海洋、冯伟东、谢海、罗先平、李波。

余项目按相关检验方法标准规定的条件进行测试。

### 5.3 试验样板的制备

#### 5.3.1 底材的选择和处理方法

除另有商定外,按表3的规定选用底材,试验用钢板、马口铁板和玻璃板应符合 GB/T 9271—2008 的要求,钢板的处理应按 GB/T 9271—2008 中 3.5.2 的规定进行,马口铁板的处理应按 GB/T 9271—2008 中 4.3 的规定进行,玻璃板的处理应按 GB/T 9271—2008 中 7.2 的规定进行。商定的底材材质类型和底材处理方法应在检验报告中注明。

#### 5.3.2 试验样板的制备

除另有规定外,按表3的规定制备试验样板。如需要底面漆配套检验,配套检验项目和样板制备方法可由供需双方商定。施涂方法可采用刷涂或喷涂,也可采用其他施涂方法。采用与本标准规定不同的样板制备方法,应在检验报告中注明。漆膜厚度的测试按 GB/T 13452.2 的规定进行。

表3 试验样板的制备

检验项目	底材类型	底材尺寸 mm	施涂方法	漆膜厚度 μm	干燥及养护时间 <sup>a</sup>
施工性、漆膜外观、与面漆的适应性、重涂适应性	马口铁板	200×100×(0.2~0.3)	详见相关检验方法规定	清漆 15±3 色漆每道 40±3	详见相关检验方法规定
干燥时间	马口铁板	120×50×(0.2~0.3)	施涂一道	清漆 15±3 色漆 23±3	—
弯曲试验、打磨性	马口铁板	120×50×(0.2~0.3)	施涂一道	清漆 15±3 色漆 23±3	详见检验方法规定
回粘性	马口铁板	120×50×(0.2~0.3)	施涂一道	15±3	72 h
硬度、渗色性	玻璃板	120×90×(1.2~2.0)	施涂一道	23±3	72 h
光泽	玻璃板	150×100×3	详见检验方法规定	—	72 h
划格试验	钢板	120×50×(0.45~0.55)	施涂一道	23±3	详见检验方法规定
耐水性、耐挥发油性	钢板	120×50×(0.45~0.55)	施涂一道	23±3	72 h
耐盐水性、耐酸性	钢板	120×50×(0.45~0.55)	详见检验方法规定	45±5	详见检验方法规定
耐人工气候老化	钢板	150×70×(0.8~1.5)	施涂两道,每道间隔 24 h	60±5	7 d

<sup>a</sup> 从试样开始涂装时计时。

#### 5.4 在容器中状态

打开容器,用调刀或搅拌棒搅拌,允许容器底部有沉淀,若经搅拌易于混合均匀,可评为“搅拌混合后无硬块,呈均匀状态”。

#### 5.5 原漆颜色

按 GB/T 1722—1992 中的甲法进行。

#### 5.6 细度

按 GB/T 6753.1—2007 的规定进行。

#### 5.7 流出时间

按 GB/T 6753.4—1998 的规定进行,用 6 号杯测试。

## 醇酸树脂涂料

### 1 范围

本标准规定了醇酸树脂涂料的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存等内容。

本标准适用于以醇酸树脂或改性醇酸树脂为主要成膜物质,且通过氧化干燥成膜的醇酸树脂涂料。主要用于金属、木质等表面的保护和装饰。

### 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 1722—1992 清漆、清油及稀释剂颜色测定法
- GB/T 1725—2007 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定(ISO 3251:2003, IDT)
- GB/T 1726—1979 涂料遮盖力测定法
- GB/T 1728—1979 漆膜、腻子膜干燥时间测定法
- GB/T 1730—2007 色漆和清漆 摆杆阻尼试验(ISO 1522:1998, MOD)
- GB/T 1733—1993 漆膜耐水性测定法
- GB/T 1762—1980 漆膜回粘性测定法
- GB/T 1766—2008 色漆和清漆 涂层老化的评级方法
- GB/T 1865—2009 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射曝露 滤过的氙弧辐射色(ISO 11341:2004, IDT)
- 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 6742—2007 色漆和清漆 弯曲试验(圆柱轴)(ISO 1519:2002, IDT)
- GB/T 6753.1—2007 色漆、清漆和印刷油墨 研磨细度的测定(ISO 1524:2000, IDT)
- GB/T 6753.4—1998 色漆和清漆 用流出杯测定流出时间(eqv ISO 2431:1993)
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9271—2008 色漆和清漆 标准试板(ISO 1514:2004, MOD)
- GB/T 9274—1988 色漆和清漆 耐液体介质的测定(eqv ISO 2812:1974)
- 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, Paints and varnishes and their raw materials—Temperatures and humidities for conditioning and testing, IDT)
- GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验(eqv ISO 2409:1992)
- GB/T 9750 涂料产品包装标志
- GB/T 9754—2007 色漆和清漆 不含金属颜料的色漆漆膜的 20°、60°和 85°镜面光泽的测定(ISO 2813:1994, 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 13491 涂料产品包装通则
- GB/T 25271—2010 硝基涂料
- JB/T 7499—2006 涂附磨具 耐水砂纸
- SH 0004—1990(1998) 橡胶工业用溶剂油