

ICS 87.040
G 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 25249—2010

GB/T 25249—2010

氨基醇酸树脂涂料

Amino-alkyd resin coatings

中华人民共和国
国家标准
氨基醇酸树脂涂料
GB/T 25249—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

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 11 千字
2010年11月第一版 2010年11月第一次印刷

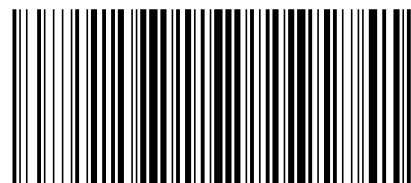
*

书号: 155066·1-40736 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 25249-2010

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

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、南京长江涂料有限公司、深圳松辉化工有限公司、东莞大宝化工制品有限公司、浙江飞鲸漆业有限公司。

本标准主要起草人:郑国娟、李纯、张定德、黄建华、潘海洋。

采用与本标准规定不同的底材、底材处理方法及样板制备方法,应在试验报告中注明。

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 9281.1—2008 的规定进行。

5.6 流出时间

按 GB/T 6753.4—1998 的规定进行。

5.7 细度

按 GB/T 6753.1—2007 的规定进行。

5.8 不挥发物含量

按 GB/T 1725—2007 的规定进行。烘烤温度为 $(125\pm 2)^\circ\text{C}$,烘烤时间为 1 h,试样量约 1 g。

5.9 遮盖力

按 GB/T 1726—1979 中刷涂法的规定进行。

5.10 贮存稳定性

将约 250 mL 试样倒入内径为 $(70\sim 80)\text{mm}$ 、容量约 300 mL 的金属制罐中,立即盖好盖子,于 $(50\pm 2)^\circ\text{C}$ 条件下贮存 72 h 后,如仍符合 5.4 条“在容器中状态”,则可评为“通过”。

5.11 干燥时间

按 GB/T 1728—1979 中实际干燥时间的甲法测定。在商定的温度和时间下进行烘烤,如实干则可评为“通过”。

5.12 漆膜外观

在自然日光下目视观察样板表面有无桔皮、起皱、色斑、缩孔等现象,如无则可评定为“正常”。

5.13 光泽

按 GB/T 9754—2007 的规定进行。

5.14 划格试验

按 GB/T 9286—1998 的规定进行。

5.15 耐冲击性

按 GB/T 1732—1993 的规定进行。

5.16 铅笔硬度

按 GB/T 6739—2006 的规定进行。铅笔用中华牌 101 绘图铅笔,以铅笔是否刮破漆膜来评定。

5.17 弯曲试验

按 GB/T 6742—2007 的规定进行。

5.18 渗色性

将同类白色氨基醇酸树脂涂料喷涂至已经干燥的色漆漆膜上,放置 20 min 后在商定的温度、时间下干燥后放置 1 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,如无此现象则可评为“无渗色”。

5.19 耐热性

按 GB/T 1735—2009 的规定进行耐热性的测定,试验温度为 $(150\pm 2)^\circ\text{C}$,时间为 1.5 h。耐热试验后的样板放置 24 h 后按 GB/T 6742—2007 进行弯曲试验。

5.20 耐水性、耐碱性、耐酸性、耐挥发油性

按 GB/T 9274—1988 中浸泡法的规定进行。水为符合 GB/T 6682 中规定的三级水,碱为 5% Na_2CO_3 溶液,酸为 10% H_2SO_4 溶液,油为符合 GB 1922—2006 中规定的 3 号普通型油漆及清洗用溶剂油。3 块试板中至少有 2 块未出现起泡、开裂、剥落、明显变色和明显失光等涂膜病态现象,则可评为

氨基醇酸树脂涂料

1 范围

本标准规定了氨基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。

本标准适用于以氨基树脂和醇酸树脂为主要成膜物质,在一定温度下经烘烤固化形成涂膜的单组分涂料,主要用于轻工产品、机电仪器仪表、玩具等各种金属制品表面的涂覆,起装饰保护作用。

本标准不适用于氨基烘干绝缘涂料。

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 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 1732—1993 漆膜耐冲击测定法

GB/T 1735—2009 色漆和清漆 耐热性的测定(ISO 3248:1998, Paints and varnishes—Determination of the effect of heat, MOD)

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(ISO 11341:2004, IDT)

GB 1922—2006 油漆及清洗用溶剂油

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 6739—2006 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度(ISO 15184:1998, 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 9281.1—2008 透明液体 加氏颜色等级评定颜色 第 1 部分:目视法(ISO 4630-1:2004, 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)