

ICS 87.040
G 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 1728—2020
代替 GB/T 1728—1979

漆膜、腻子膜干燥时间测定法

Determination of drying time of coating and putty films

2020-11-19 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
漆膜、腻子膜干燥时间测定法

GB/T 1728—2020

*

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.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年11月第一版

*

书号: 155066·1-66122

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。

本标准代替 GB/T 1728—1979《漆膜、腻子膜干燥时间测定法》，与 GB/T 1728—1979 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 增加了范围(见第 1 章)；
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 修改了定性滤纸要求(见 4.3, 1979 年版的第 1 章)；
- 将保险刀片改为医用手术刀片(见 4.4, 1979 年版的第 1 章)；
- 修改秒表精度(见 4.5, 1979 年版的第 1 章)；
- 增加了水砂纸(见 4.8)；
- 增加了样品(见第 5 章)；
- 增加了试板(见第 6 章)；
- 增加了对各方法适用范围的规定(见 7.2.1、7.2.2、7.3.1、7.3.2 和 7.3.3)；
- 增加了结果的表示(见第 8 章)；
- 增加了试验报告(见第 9 章)。

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：天津海关工业产品安全技术中心、上海市涂料研究所有限公司、中航百慕新材料技术工程股份有限公司、青岛爱尔家佳新材料股份有限公司、信和新材料股份有限公司、浙江鱼童新材料股份有限公司、深圳广田高科新材料有限公司、中海油常州涂料化工研究院有限公司、标格达精密仪器(广州)有限公司、东莞大宝化工制品有限公司、浙江飞鲸新材料科技股份有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、黑龙江省质量监督检测研究院、上海保立佳新材料有限公司、无锡市联邦涂料有限公司、株洲市九华新材料涂装实业有限公司、重庆三峡油漆股份有限公司、河北晨阳工贸集团有限公司、宁波新安涂料有限公司、浙江赛飞电器股份有限公司、青岛兴国涂料有限公司、厦门百安兴新材料有限公司。

本标准主要起草人：李晶、曹碧辉、李施扬、王玫玫、孙立德、何汶华、于智睿、俞高波、李学洋、许少华、王宝柱、李跃武、杨亚良、胡基如、熊国刚、颜朝明、王连盛、桂义才、马尘威、熊武、徐仲诚、徐小东、徐金宝、刘彩霞、甘勇强。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 1728—1979。

漆膜、腻子膜干燥时间测定法

1 范围

本标准规定了在规定的干燥条件下测定漆膜、腻子膜干燥时间的方法。
本标准适用于漆膜、腻子膜表面干燥时间和实际干燥时间的测定。

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 1914 化学分析滤纸
GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样
GB/T 9271 色漆和清漆 标准试板
GB/T 9278 涂料试样状态调节和试验的温湿度
GB/T 13452.2 色漆和清漆 漆膜厚度的测定
GB/T 20777 色漆和清漆 试样的检查和制备
YY 0174 手术刀片

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

表面干燥时间 **surface-drying time**

涂料或腻子施涂于底材上,在规定的干燥条件下,表层成膜所用的时间。

3.2

实际干燥时间 **through-drying time**

涂料或腻子施涂于底材上,在规定的干燥条件下,全部形成固体漆膜或腻子膜所用的时间。

4 材料和仪器

- 4.1 脱脂棉球:约 1 cm³ 疏松棉球。
- 4.2 铝片盒:45 mm×45 mm×20 mm,铝片厚度 0.05 mm~0.10 mm。
- 4.3 定性滤纸:15 mm×15 mm,符合 GB/T 1914 要求的慢速定性滤纸。
- 4.4 医用手术刀片:符合 YY 0174 要求的 11 号刀片。
- 4.5 秒表:精度为 0.1 s。
- 4.6 天平:实际分度值 $d=0.01$ g。
- 4.7 强制对流烘箱:能保持在规定或商定温度的 ± 2 °C 范围内,并配有可水平放置的搁板。
- 4.8 水砂纸:适合的水砂纸,如 120 号、180 号、320 号、400 号、500 号等水砂纸。
- 4.9 干燥时间试验器:质量为 (200.0 ± 0.5) g,干燥时间试验器接触面尺寸图见图 1。