



中华人民共和国国家标准

GB/T 33327—2016

紫外光固化涂料 贮存稳定性的评定

Ultraviolet curable coatings—Assessment of the storage stability

2016-12-13 发布

2017-07-01 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
紫外光固化涂料 贮存稳定性的评定

GB/T 33327—2016

*

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

2016年12月第一版

*

书号: 155066·1-55427

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。

本标准负责起草单位：浙江佑谦特种材料有限公司、上海维凯光电新材料有限公司、深圳市容大感光科技股份有限公司、中海油常州涂料化工研究院有限公司、中航百慕新材料技术工程股份有限公司、广东希贵光固化材料有限公司、深圳市广田环保涂料有限公司、广州标格达实验室仪器用品有限公司、广东博兴新材料科技有限公司、深圳市深赛尔股份有限公司、苏州市明大高分子科技材料有限公司、长兴材料工业股份有限公司、佛山市三求光固材料股份有限公司、洋紫荆油墨(浙江)有限公司、湖南松井新材料有限公司、浙江美浓材料科技有限公司、浙江明泉工业涂装有限公司、中国感光学会辐射固化专业委员会。

本标准主要起草人：陈梦茹、周湘玲、虞明东、刘启升、王菁、彭健华、王跃川、胡基如、王崇武、庞来兴、罗彦超、杨鹏飞、陈金源、刘继强、杨爱军、伍松、钱杭、茅立安。

紫外光固化涂料 贮存稳定性的评定

1 范围

本标准规定了测定紫外光固化涂料贮存稳定性的试验方法及结果评定等。
本标准适用于液态紫外光固化涂料贮存稳定性的评定。

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 1723—1993 涂料粘度测定法

GB/T 2794—2013 胶黏剂黏度的测定 单圆筒旋转黏度计法

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB/T 9751.1—2008 色漆和清漆 用旋转黏度计测定黏度 第1部分:以高剪切速率操作的锥板黏度计

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

紫外光固化 ultraviolet curing; UV curing

涂料暴露在紫外线辐射下的硬化过程。

3.2

贮存稳定性 storage stability

涂料在规定的条件下贮存,保持稳定的时间。

4 原理

将试样装入密闭的容器中,放置于自然条件或高温加速条件下,贮存至规定的时间,测试其所产生的凝胶现象、沉降现象、黏度变化以及其他按产品规定所需检测的性能变化。

5 仪器和设备

5.1 干燥箱:能保持在规定或商定温度的 $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 范围内的鼓风干燥箱。

5.2 广口瓶:具塞的磨口棕色透明广口玻璃瓶,容积 250 mL。

5.3 金属罐:标准压盖式金属漆罐,容积约 400 mL,高度不超过 100 mm。

5.4 球体:直径 $\geq 7\text{ mm}$ 且 $\leq 10\text{ mm}$ 的玻璃或陶瓷球体。

5.5 秒表:分度值为 0.1 s。