



中华人民共和国国家标准

GB/T 9283—2008
代替 GB/T 9283—1988

涂料用溶剂馏程的测定

Solvent for coating—
Determination of distillation range

2008-05-12 发布

2008-09-01 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

本标准等同采用 DIN 53171:1991《涂料用溶剂馏程的测定》(德文版)。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

- a) 将 DIN 53171:1991 引用的标准及其他文件分解成两部分,直接引用的部分组合成本标准的规范性引用文件,间接引用的部分组合成参考文献附在本标准最后;
- b) 将 DIN 53171:1991 的第 3 章作为本标准第 3 章的注解部分;
- c) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- d) 原文中表 3 改成规范性附录 A。

本标准代替 GB/T 9283—1988《涂料用有机溶剂沸程的测定》。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)提出并归口。

本标准起草单位:广东出入境检验检疫局、海洋化工研究院、中国化工建设总公司常州涂料化工研究院、中化化工标准化研究所。

本标准主要起草人:周明辉、翟翠萍、梅建、刘莹峰、陈强、陈谷峰、莫蔓、郑建国、钱叶苗。

本标准首次发布。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

GB/T 9283—1988。

涂料用溶剂馏程的测定

1 范围

本标准规定了涂料用溶剂馏程测定的原理、仪器设备、试验步骤、结果计算和精密度。
本标准适用于涂料用溶剂馏程的测定。本标准也适用于溶液稀释剂与混合剂馏程的测定。

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。

- ISO 918:1983 用于技术领域的挥发性有机液体馏程的测定 一般性方法
- ASTM D1078:1986 挥发性有机液体馏程检测方法
- ASTM E1:1980 温度计的要求
- DIN 12785 玻璃实验室设备 特殊用途的实验室温度计
- DIN 12895 金属实验室设备 第1部分:固定或可旋转的三脚架套筒、双头接合套筒
- DIN 51633 苯系物要求
- DIN V 53242 第1部分 涂料用原料取样 概念 一般性规定
- DIN 53242 第2部分 涂料用原料取样 液体
- DIN 55945 涂层材料(涂料以及类似的材料) 概念

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

沸点 boiling point

直接显示的蒸发温度。

注:校正内容参见第9章。

3.2

初馏点 initial boiling point

第一滴蒸馏液落入容器时的沸点温度。

3.3

终馏点 final boiling point

按照规定对溶剂进行加热后的最高沸点温度。通常活塞顶部残余的液体全部蒸发后即可达到此温度(干点)。

注:终馏点也可能是下列情况下的温度:第一次出现分解的典型征兆,比如活塞上出现雾化现象和/或出现温度起伏(分解开始)等等。

3.4

馏程 distillation range

初馏点与终馏点之间的温度差。

3.5

馏出液收集量 distillate collection

量筒所收集的液体量,以体积分数(%)表示。