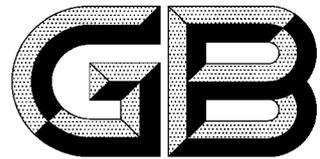


UDC 667.629.2:536.423
G 50



中华人民共和国国家标准

GB 9283—88

涂料用有机溶剂沸程的测定

Determination of boiling range of
organic solvents for coatings

1988-06-04发布

1989-01-01实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
涂 料 用 有 机 溶 剂 沸 程 的 测 定
GB 9283—88

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1989年4月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：155066·1-6197

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

涂料用有机溶剂沸程的测定

Determination of boiling range of organic solvents for coatings

本标准等效采用国际标准 ISO 4626—80《挥发性有机液体——作为原材料用有机溶剂沸程的测定》。

安全防护措施

a. 过氧化物形成

某些溶剂和化学中间体，尤其是醚类和不饱和化合物，在贮存期间可能会生成过氧化物。蒸馏这类产品时，这些过氧化物具有爆炸危险，特别是接近干燥的瞬间。

对有可能生成过氧化物的有机溶剂，不论是由于哪种原因产生过氧化物的，都应该分析产品中有无过氧化物，如果有过氧化物存在则应采取适当的防护措施，例如在蒸馏之前使过氧化物破坏或对操作人员采取防护措施。

关于过氧化物的试验：

加 0.5~1.0 ml 受试物于已经加了大约 100 mg 碘化钠或碘化钾晶体的等体积的冰乙酸中。

做一次空白试验，较黄颜色表明试样中含低浓度的过氧化物，而棕色则表明该试样含高浓度的过氧化物。

b. 可燃性

大多数有机溶剂和化学中间体是可燃的。进行蒸馏时，存在有燃烧危险，应该采取安全防护措施。

试验前，应该检查蒸馏瓶有无裂缝和应该注意蒸馏瓶支管与冷凝器连接处和在温度计装进蒸馏瓶颈处要有良好的密封。一些溶剂若蒸馏时易于自燃，则应避免蒸馏这些产品。在蒸馏期间应采用一个适当接收盘和防护物来接收即使由于瓶的意外破裂事故而漏出的液体。

应该提供适当的通风，以保证在紧靠蒸馏设备附近的溶剂蒸气浓度在爆炸极限以下，在一般工作区域，保证它在临界极限值以下。

1 主题内容与适用范围

本标准规定在常压下测定 30~300℃ 沸腾的和在蒸馏期间化学稳定和不腐蚀设备的液体沸程的一种试验方法。

本方法适用于烃、酯、醇、酮、醚类以及类似产品的挥发性有机液体。

2 引用标准

GB 9285 色漆和清漆用原材料 取样

3 定义

3.1 初沸点：在标准条件下进行蒸馏期间，当第一滴冷凝液从冷凝器的末端落下时的瞬间所指示的温度（采用校正了的温度）。

3.2 干点：在标准条件下进行蒸馏期间，蒸馏瓶底部的最后一滴液体蒸发时的瞬间所指示的温度（采用校正了的温度）。