



中华人民共和国国家标准

GB/T 1751—92

稀释剂、防潮剂水分测定法

Determination of water of
thinners and retarders

1992-04-28 发布

1993-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

稀释剂、防潮剂水分测定法

GB/T 1751—92

Determination of water of
thinners and retarders

代替 GB 1751—79

1 主题内容与适用范围

本标准规定了一般涂料稀释剂、防潮剂水分的定性测定和气相色谱定量分析方法。

本标准的气相色谱法定量分析适用于含水量 0.02%~3% 的稀释剂和防潮剂。当含水量为 0.005%~0.02% 或 3%~5% 时,本方法仍可使用,但实验误差可能增大。

特种稀释剂、特种防潮剂中的水分测定,按有关产品标准规定进行。

2 引用标准

GB 1922 溶剂油

GB 2366 有机溶剂中的水分测定法 气相色谱法

GB 9278 涂料试样的状态调节和试验的温湿度

GB 9722 化学试剂气相色谱法通则

3 定性测定

3.1 方法提要

定性测定的原理为在稀释剂、防潮剂中加入规定的溶剂后,观察其外观有无浑浊或分层现象来评定结果。

3.2 材料和仪器

带磨口塞量筒:100 mL;

NY-200 溶剂油(GB 1922)。

3.3 测定方法

在 GB 9278 规定的恒温恒湿条件下,于 100 mL 带磨口塞量筒中,量取 25 mL 稀释剂或防潮剂,再加入 25 mL NY-200 溶剂油。用磨口塞塞住量筒,用力振荡 1 min。在散射光线下观察,无浑浊或分层现象为合格。

4 定量测定 气相色谱法

4.1 方法提要

本方法以高分子多孔微球为固定相,因为它对水的保留值最小,而且水的峰形陡直,对称性也好。

采用外标法按水峰峰面积或峰高进行定量。

4.2 试验条件

4.2.1 仪器:气相色谱仪的灵敏度及稳定性应符合 GB 9722 规定及 4.2.3a 要求。

4.2.2 检测器:热传导检测器。桥电流:150 mA 或参照仪器说明书规定。

国家技术监督局 1992-04-28 批准

1993-03-01 实施