



中华人民共和国国家标准

GB/T 13354—92

液态胶粘剂密度的测定方法 重量杯法

Test method for density of adhesives in fluid
form—Method of weight cup

1992-01-14 发布

1992-12-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
液 态 胶 粘 剂 密 度 的 测 定 方 法
重 量 杯 法

GB/T 13354—92

*

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.bzcs.com>

电话: 63787337、63787447

1992 年 8 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-8937

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

液态胶粘剂密度的测定方法 重量杯法

GB/T 13354—92

Test method for density of adhesives in fluid
form—Method of weight cup

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用 37.00 mL 的重量杯测定液态胶粘剂及其组分密度的方法。

本标准适用于液态胶粘剂密度的测定,特别适用于粘度较高或组分的挥发性较大,不宜用比重瓶法测定密度的液态胶粘剂。

2 定义

密度:规定温度下液态胶粘剂单位体积的质量(真空中的重量)。本方法中密度用 20℃ 下容量为 37.00 mL 的重量杯所盛液态胶粘剂的质量除以 37.00 mL 得到。

3 仪器和设备

3.1 重量杯:20℃ 下容量为 37.00 mL 的金属杯。

注:国产的符合本标准的重量杯名为“QBB 比重杯”。

3.2 恒温浴或恒温室:能保持 23±1℃。

3.3 天平:感量为 0.001 g。

3.4 温度计:0~50℃,分度 1℃。

4 试验步骤

4.1 准备足以进行三次试验的胶粘剂样品。

4.2 用挥发性溶剂清洗重量杯并干燥之。

4.3 在 25℃ 以下把搅拌均匀的胶粘剂试样装满重量杯,然后将盖子盖紧,并使溢流口保持开启。随即用挥发性溶剂擦去溢出物。

4.4 将盛有胶粘剂试样的重量杯置于恒温浴或恒温室中,使试样恒温至 23±1℃。

4.5 用溶剂擦去溢出物,然后用重量杯的配对砝码称重装有试样的重量杯,精确至 0.001 g。

4.6 每个胶粘剂样品测试三次,以三次数据的算术平均作为试验结果。

5 计算方法

液态胶粘剂的密度 ρ 按下式计算。

$$\rho = \frac{m_2 - m_1}{37}$$