

比重瓶

EN ISO, ISO, ASTM

目的和应用

比重杯用于测量涂料和其它液体和浆状物质的密度测试原理。

一种物质的密度为它的质量 m 和它的体积 V 的比率：

除另有指明外，涂料的密度为 20°C ， 20°C 时的密度表示为 ρ_{20} 。

密度通过比重杯测量。比重杯充满液体。通过空瓶和满瓶的质量差异和它的内部容积可计算出密度。



设计和功用

仪力信比重杯包括一个杯子和一个带溢流孔的盖。有两种不同的比重杯：

- 由氧化铝制成
- 由不锈钢制成

容积分别为

- 50 cc或
- 100 cc

一个特别的版本，由不锈钢制成，容积为83.2 ccm (符合ASTM D 1475标准)。

仪力信比重杯的误差为0.2%。根据要求及一个特别的价格，所有仪器的误差可达0.1%并提供一份校准证书。

100 cc的比重杯为通用型，50 cc的比重杯主要用于粘性材料，因为它更适用于此类用途。



测试程序

达到 20°C 后，称出比重瓶的重量，加入样品材料，同样在 20°C 时，液面达到最高边缘的下部，通过这种方法避免空气密封在里面。轻轻盖上盖子，擦掉多余的从盖子溢流孔中流出的液体，再将比重瓶称一次。另有一个特殊的开盖工具作为附件提供。

特别注意

为了不影响容积的精确度，不能用硬的或锋利的物质来清洗瓶子。

当测量酸性或碱性的物质，我们建议只使用不锈钢的比重杯，因为氧化铝制的比重杯不能抵抗这些物质。

订货指南

| 订货号 | 型号 | 材质 | 证书 | 容积 |
|------------|------------|------|----|-------|
| 0018.02.31 | 290/I 粘度杯 | 氧化铝制 | | 100ml |
| 0018.04.31 | 290/I 粘度杯 | 氧化铝制 | ✓ | 100ml |
| 0018.01.31 | 290/II 粘度杯 | 氧化铝制 | | 50ml |
| 0018.03.31 | 290/II 粘度杯 | 氧化铝制 | ✓ | 50ml |
| 0163.01.31 | 290/V 粘度杯 | 不锈钢制 | | 100ml |
| 0163.03.31 | 290/V 粘度杯 | 不锈钢制 | ✓ | 100ml |
| 0162.01.31 | 290/IV 粘度杯 | 不锈钢制 | | 50ml |
| 0162.03.31 | 290/IV 粘度杯 | 不锈钢制 | ✓ | 50ml |
| 0476.01.31 | 开盖工具 | | | |