

塑料吸水性的测定,GB/T 1034- 2008

产品名称	塑料吸水性的测定,GB/T 1034- 2008
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告,可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

产品详情

塑料吸水性的测定通常采用称重法和浸水法。以下是这两种方法的具体步骤和注意事项：

一、称重法

准备样品和测量器材：选择规格一致的样品和精密电子天平。

称重：首先称重干燥的样品，记录其初始质量 m_1 。然后将样品置于特定环境中（如相对湿度为50%的空气中或恒定的水温与湿度条件下），经过一定时间（根据塑料材料的不同，测试时间可能在24小时至7天之间）后取出。确保样品在取出后迅速擦净外表的水滴或杂质，然后立即称重，记录其质量 m_2 。

计算吸水率：通过公式 $(m_2 - m_1) / m_1 \times 100\%$ 计算得到吸水率。

二、浸水法

准备样品和测量器材：同样选择规格一致的样品和精密电子天平。

完全浸水：将样品完全浸入水中，确保水温和湿度条件稳定（一般为23℃和50%RH）。浸泡一定时间后取出。

擦干与称重：用清洁干布或滤纸迅速擦去样品表面的所有水分，然后立即称重，记录其质量。

计算吸水率：同样通过前后两次称重的差值计算吸水率。

在进行塑料吸水性测定时，需要注意以下几点：

确保样品的表面光滑、无气孔和裂纹，并去除表面的杂质和残留水分。

控制测试环境的温度和湿度条件，以保证测试结果的准确性。

严格遵循测试步骤和时间要求，避免误差的产生。

此外，如果需要更jingque地了解塑料的吸水性，还可以考虑使用更gaoji的测试方法，如动态吸水法等。这些方法可以提供更详细和准确的吸水性能数据。

总之，通过称重法和浸水法可以有效地测定塑料的吸水性，并为实际应用提供重要的参考依据。