

SH

中华人民共和国石油化工有限公司行业标准

SH/T 1485.3—95

工业用二乙烯苯中聚合物含量的测定

1995-03-29 发布

1995-10-01 实施

中国石油化工总公司 发布

工业用二乙烯苯中聚合物含量的测定

代替 SH 1485—92

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用重量法和目测比浊法测定工业用二乙烯苯中聚合物的含量。

本标准适用于工业用二乙烯苯中聚合物含量的测定。目测比浊法适用于聚合物含量小于 0.000 5% (m/m) 的试样。

2 引用标准

- GB/T 603—88 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 3723—83 工业用化学产品采样安全通则
- GB/T 4472—84 化工产品密度、相对密度测定通则
- GB/T 6678—86 化工产品采样总则
- GB/T 6680—86 液体化工产品采样通则
- GB/T 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法

3 重量法

3.1 方法原理

在二乙烯苯试样中加入一定量的无水甲醇,使聚合物在甲醇中析出,通过玻璃砂芯坩埚过滤,在烘箱内烘干,称得聚合物的重量。

3.2 试剂与溶液

除另有注明外,所用的试剂均为分析纯,所用的水均符合 GB/T 6682 规定的三级水规格。

3.2.1 无水甲醇。

3.3 仪器与设备

3.3.1 分析天平:十万分之一或精度为 0.1 mg 的万分之一天平。

3.3.2 玻璃砂芯坩埚:10 mL—5#。

3.3.3 烘箱:110±2℃。

3.3.4 过滤瓶:500 mL。

3.3.5 水流泵。

3.3.6 烧杯:400 mL。

3.3.7 吸液管:25 mL。

3.4 采样

按 GB/T 3723、GB/T 6678、GB/T 6680 的规定进行。

3.5 分析步骤

3.5.1 玻璃砂芯坩埚的处理

将玻璃砂芯坩埚置于铬酸洗液中浸泡,取出后在过滤瓶上进行清洗,先用水洗净至滤液为中性,抽干,再用无水甲醇清洗,抽干后于 110℃ 的烘箱内干燥 30 min,取出置于干燥器中冷却 30 min,用精密天