

ICS 83.080.01
G 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 8331—2008
代替 GB/T 8331—1987

GB/T 8331—2008

离子交换树脂湿视密度测定方法

Determination of bulk density of ion exchange resins in wet state

中华人民共和国
国家标准
离子交换树脂湿视密度测定方法
GB/T 8331—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-32987 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 8331—2008

2008-06-30 发布

2009-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

5 操作步骤

- 5.1 取样按 GB/T 5475 进行。
- 5.2 试样的预处理按 GB/T 5476 进行。需要将树脂转为某一型态时,可将相应的电解质溶液通过上述预处理后的样品。
- 5.3 外部水分的除去按 GB/T 5757 进行。
- 5.4 向密度计内加入(10~30)℃的纯水约(15~20)mL,擦干外壁及磨口部位,盖上磨口塞,在分析天平上称量,记为 m_1 。
- 5.5 再向密度计内直接倒入经 5.3 操作的树脂样品(25~30)mL,盖上磨口塞,在分析天平上称量记为 m_2 。
- 5.6 向密度计内加入(10~30)℃的纯水至磨口部位中间,用玻璃棒轻轻搅动树脂层,除去气泡,玻璃棒不得带出树脂,用洗耳球或橡皮管敲击密度计,并轻轻墩实至树脂体积不变为止,读取树脂体积记为 V 。

6 结果表示

离子交换树脂湿视密度按式(1)计算,计算结果保留小数点后二位,取二次测定结果的平均值。

$$d_b = \frac{m_2 - m_1}{V} \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

- d_b ——离子交换树脂湿视密度,单位为克每毫升(g/mL);
- m_1 ——加有部分纯水时密度计的质量,单位为克(g);
- m_2 ——加有部分纯水及树脂样品时密度计的质量,单位为克(g);
- V ——树脂体积,单位为毫升(mL)。

7 精密度

- 重复性限(r):0.01 g/mL。
- 再现性限(R):0.03 g/mL。

8 试验报告

试验报告应包括下列各项:

- a) 试验方法和标准号;
- b) 受检产品的完整标识:包括产品名称、型号、生产厂名等;
- c) 测量结果;
- d) 试验人员和试验日期。

前 言

本标准代替 GB/T 8331—1987《离子交换树脂湿视密度测定方法》。

与 GB/T 8331—1987 相比,本标准对文字等进行了编辑性修改。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会通用方法和产品分会(SAC/TC 15/SC 4)归口。

本标准主要起草单位:西安热工研究院有限公司、国家合成树脂质检中心、浙江争光实业股份有限公司、江苏苏青水处理工程集团公司、淄博东大化工股份有限公司。

本标准主要起草人:王广珠、王建东、沈建华、崔焕芳、钱平、翟静华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 8331—1987。