

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG / T 2377 — 92

搪玻璃层耐沸腾水腐蚀

性能的测定

1992-09-15 发布

1993-07-01 实施

中华人民共和国化学工业部 发布

搪玻璃层耐沸腾水腐蚀
性能的测定

1 主题内容与适用范围

本标准规定了搪玻璃层耐沸腾水腐蚀性能的试验方法及结果计算。
本标准适用于搪玻璃平板试件耐沸腾水或水蒸汽腐蚀性能的测定。

2 引用标准

GB 7989 搪玻璃釉耐沸腾盐酸腐蚀性能的测定
GB 7992 钢板搪玻璃试件的制备

3 原理

搪玻璃试件经受沸腾水或水蒸汽腐蚀 48 h, 测定失重, 然后计算腐蚀速率。根据需要试件可以只受其中一相的腐蚀。

腐蚀速率愈低, 搪玻璃对水的耐蚀性能越好。

4 试剂

- 4.1 蒸馏水或软化水 (每次试验都要用新制备的水)。
- 4.2 5%乙酸溶液: 用来清洗试验装置和试件。
- 4.3 溶剂: 例如三氯乙烯或丙酮, 用来对试件进行脱脂。

5 仪器

- 5.1 分析天平: 精度为 ± 0.2 mg。
- 5.2 吹风机。
- 5.3 烘箱。
- 5.4 干燥器。
- 5.5 量筒: 500 mL。
- 5.6 泡沫塑料或海绵。

6 试验装置

试验装置与 GB 7989 第 4 章中试验装置相同。

7 试样

- 7.1 试件为圆形试件, 应按照 GB 7992 制备。
- 7.2 每一组试样为两块试件, 一块置于液相中, 另一块置于气相中 (如另有约定, 可只做其中某一相)。