



中华人民共和国国家标准

GB 3857—87

玻璃纤维增强热固性塑料耐 化学药品性能试验方法

Test method for chemical resistance of glass fiber
reinforced thermosetting plastics

1987-01-16 发布

1987-11-01 实施

国家标准局 批准

玻璃纤维增强热固性塑料耐
化学药品性能试验方法

Test method for chemical resistance
of glass fiber reinforced
thermosetting plastics

UDC 678.5.077
:620.193.4

GB 3857—87

代替 GB 3857—83

1 适用范围

本标准通过定期静态浸泡试验测定玻璃纤维增强热固性塑料板材的耐化学药品性。

测试项目:

- a. 试样外观;
- b. 试验介质外观;
- c. 巴氏硬度;
- d. 弯曲强度。

注:需要时也可增加其他物理性能,如重量和弯曲弹性模量变化等项目的测定。

2 试样

2.1 试样要求

2.1.1 表面平整、均匀、有光泽、目测无气泡和露丝。

2.1.2 长宽尺寸为130mm×130mm,厚度为 3.2 ± 0.2 mm;也可选用长宽尺寸为80mm×15mm,厚度为 3.2 ± 0.2 mm的试样。但仲裁试验应采用前一种试样,并对切割面、刻痕和悬挂孔采用与板材相同的树脂封边。测量精度应符合GB 1446—83《纤维增强塑料性能试验方法总则》第4章要求。

2.1.3 同批同品种的试样,必须采用相同的制备工艺。

2.2 试样制备

2.2.1 制备尺寸为300mm×300mm×3.2mm的玻璃纤维增强塑料板材。

2.2.2 按GB 1446第1章规定从符合要求的板材中部切割130mm×130mm试样4块,并在边缘刻痕编号。

2.2.3 试样边缘钻悬挂孔时,孔壁必须用砂纸磨光。

2.3 试样总数

试样总数按式(1)计算:

$$N = n \times S \times T \times I + n \dots\dots\dots (1)$$

式中: N ——试样总数;

n ——单项试验的试样数;

S ——试验介质种类数;

T ——试验温度组数;

I ——试验期龄数。