

UDC 678.54.077 : 620.17  
Q 23



# 中华人民共和国国家标准

GB 9979—88

---

## 纤维增强塑料高低温力学性能 试验准则

Guide rule of test for mechanical properties of  
fiber-reinforced plastics at elevated and  
reduced temperatures

1988-10-26 发布

1989-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 纤维增强塑料高低温力学性能 试验 准 则

GB 9979—88

Guide rule of test for mechanical properties of  
fiber-reinforced plastics at elevated and  
reduced temperatures

---

### 1 适用范围

- 1.1 本标准主要是对单向纤维增强塑料在高低温(—150~200℃)下进行力学性能试验的指导准则。
- 1.2 树脂和其他增强塑料的高低温力学性能试验,可参照本标准进行。
- 1.3 如超出上述温度范围时,亦可参照本标准。

### 2 引用标准

本标准的制订和实施是基于下列国家标准:

- GB 1446 纤维增强塑料性能试验方法总则
- GB 3354 定向纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB 3856 单向纤维增强塑料平板压缩性能试验方法
- GB 3355 纤维增强塑料纵横剪切试验方法
- GB 3356 单向纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB 3357 单向纤维增强塑料层间剪切强度试验方法

### 3 试样

#### 3.1 试样形状及尺寸

试样形状及尺寸按第2章有关标准。

#### 3.2 试样加工

试样加工要求按GB 1446第1.1条。

#### 3.3 加强片

##### 3.3.1 加强片及其胶接方法按GB 3354第1.2条。

3.3.2 粘接加强片的胶粘剂,应选用韧性好、固化温度低于板材成型温度的耐温结构胶粘剂,确保试样在高低温试验中加强片不脱落。

#### 3.4 试样数量

试样数量按第2章有关标准。

### 4 试验设备

#### 4.1 试验设备按GB 1446第5章。

---

国家技术监督局1988-10-26批准

1989-08-01实施