

UDC 678.68 : 543.06
G 31



中华人民共和国国家标准

GB 12007.7—89

环氧树脂凝胶时间测定方法

Determination of gelation time of
epoxide resins

1989-12-25 发布

1990-11-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

环氧树脂凝胶时间 测定方法

GB 12007.7—89

**Determination of gelation time of
epoxide resins**

1 主题内容与适用范围

本标准规定了标准柱塞在环氧树脂固化体系中往复运动受阻达到一个值而指示凝胶时间的方法。
本标准适用于在试验温度下凝胶时间不小于 5 min 的环氧树脂固化体系。
本标准不适用于高粘度树脂和有填料的体系。

2 方法提要

将一定形状和浮力的柱塞悬挂在树脂中,由驱动机构使其以固定的振幅在垂直平面内作简谐运动,并调配好使柱塞在向上运行期间确实上升,而在下降时以不比简谐运动更快的速度自由下落。以固化剂全部加入树脂中起,至树脂凝胶物正好能支持柱塞下降的力而自动检测到的时刻作为凝胶时间。

3 仪器及装置

如图所示。