

不饱和聚酯树脂
80℃热稳定性测定方法

Unsaturated polyester resin
Determination of heat stability at 80℃

本标准适用于测定液体不饱和聚酯树脂在80℃下的热稳定性。

1 术语

80℃热稳定性：温度在80℃下，液体不饱和聚酯树脂从试验开始到出现凝胶现象的时间。

2 仪器和设备

- 2.1 电热鼓风干燥箱：灵敏度 $\pm 2^\circ\text{C}$ 。
- 2.2 磨口白色广口瓶：125 ml。
- 2.3 药物天平：感量0.2g。

3 试验步骤

- 3.1 称取试样 $100 \pm 1\text{g}$ 于清洁干燥的白色广口瓶中，盖紧玻璃塞作好标记。每两个试样为一组。
- 3.2 将装有试样的白色广口瓶放入恒温 $80 \pm 2^\circ\text{C}$ 鼓风的电热干燥箱中，开始试验并记录时间。
- 3.3 每隔两小时倒置白色广口瓶检查气泡，通过试样上升的情况，当气泡不能畅通、试样出现粘稠结块现象时，即试样已经出现凝胶，记下出现凝胶的时间。

4 试验结果

试样80℃热稳定性以小时计，用每组中时间较短的作为结果。

5 试验报告

试验报告应包括以下内容：

- a. 试样名称、牌号、批号；
- b. 试样来源、送样日期；
- c. 测试结果；
- d. 测试人员、测试日期。

附加说明：

本标准由国家建筑材料工业局提出，由全国纤维增强塑料标准化技术委员会归口。

本标准由北京玻璃钢研究所负责起草。

本标准主要起草人张子美。