

UDC 678.744.5
G 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 12008.8—92

聚醚多元醇的粘度测定

Polyether polyols—Determination of viscosity

1992-04-29 发布

1993-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

聚醚多元醇的粘度测定

GB/T 12008.8—92

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1992年9月第一版 2006年4月电子版制作

*

书号:155066·1-25671

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用旋转式粘度计测定聚醚多元醇粘度的方法。

本标准适用于测定 25℃ 时粘度在 10~100 000 mPa·s 范围内聚醚多元醇的粘度。

2 方法提要

在规定的温度下,被测液体作用在旋转粘度计匀速旋转转子上的粘性力矩使游丝发生扭转,这时与游丝连接的指针在刻度盘上指示一定的读数,将读数乘上仪器系数即得液体的粘度。

3 仪器

- 3.1 恒温水浴:控温精度为±0.1℃。
- 3.2 旋转式粘度计:NDJ-1型,量程为0~1×10⁵ mPa·s,测量误差不大于5%。
- 3.3 温度计:0~50℃,分度值0.1℃。
- 3.4 烧杯:内径不得小于70 mm,高度不得低于130 mm。

4 测定步骤

- 4.1 将适量无机械杂质的试样置于烧杯(3.4)中,除去空气泡。盖上表面皿,放在25±0.1℃恒温水浴中,间歇搅拌试样(但勿引入气泡)直至试样温度达到均匀恒定。
- 4.2 依照4.3测定步骤,根据试样粘度大小选择适当的转子和转速。使用由小到大的转子和由慢到快的转速,以使指针读数在刻度盘上20~90格之间。
- 4.3 按仪器说明书规定装好仪器,将保护架和选定的转子安装在粘度计上,将转子浸入试样中,使试样达到转子上的标线,注意在转子浸入试样时勿引入气泡。如有气泡,需拆下转子,将转子在试样中轻轻搅动,直至气泡消失,再装上转子。
- 4.4 在25±0.1℃恒定10 min后,松开粘度计控制杆,开启马达使转子连续旋转,待指针稳定后,按下指针控制杆,同时关闭马达,读取刻度盘上的读数至一位小数。
- 4.5 同一试样在同一转速下必须重复两次读数。在第一次读数后按4.4重新操作,读取第二次读数。

5 测定结果的计算

试样的粘度按下式计算:

$$\eta = K \cdot a$$

式中: η ——试样的粘度, mPa·s;