中华人民共和国国家标准

多亚甲基多苯基异氰酸酯粘度测定方法

GB 12009.3—89

Polymethylene polyphenyl isocyanate

—Determination of viscosity

1 主题内容与适用范围

本标准规定了采用旋转式粘度计测定试样的绝对粘度，单位为毫帕秒(mPa·s)。

本标准只适用于多亚甲基多苯基异氰酸酯粘度的测定。

2 原理

在一定的温度下，被测液体作用在旋转粘度计转子上的粘性力矩使游丝发生扭转，转子及指针滞后刻度盘一角度，由此求得试样的粘度。

3 试样

试样贮存于干燥的500 mL棕色瓶中，并使瓶子尽量充满，减少吸收空气中水分的可能性，密封保存。若对同一试样需进行几项测定时，则应先测定粘度。

4 仪器

4.1 恒温水浴，能控制温度在25±0.3℃。

4.2 旋转式粘度计，NDJ-1型。

4.3 温度计：0～50℃，分度值0.1℃。

4.4 高型烧杯：300 mL，或仪器附带的试样杯。

5 测定步骤

5.1 在高型烧杯中加入足够的试样，使其能浸没粘度计转子上的标记为度，在25±0.3℃的恒温水浴中保持一定的时间直至试样温度达到均匀恒定为止，切勿使水进入杯中。

5.2 选择合适的转子(通常选1号转子)，并将转子和保护架安装在粘度计上，使试样达到转子上的标线。注意在转子浸入试样时勿引进空气，若看到空气泡时则拆下转子放在试样中轻轻搅动直至气泡消失后再装上转子。

5.3 再测定一次试样温度，当温度在25±0.3℃恒定10 min后松开粘度计的控制杆，选择合适的转速开启马达，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。

5.4 重复测定几次直至读数稳定在一小格之内取平均值。当转子静止在试样中时，要始终放松控制杆，使指针往回漂移到零点。

注：测定时也可采用其他型号的粘度计，其操作方法可见仪器说明书。

国家技术监督局1989-12-25批准　　1990-11-01实施