



中华人民共和国国家标准

GB/T 2794—1995

胶粘剂粘度的测定

Determination methods for viscosity of adhesives

1995-12-20 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 2794—1995

胶粘剂粘度的测定

代替 GB 2794—81

Determination methods for viscosity of adhesives

1 主题内容与适用范围

本标准规定了使用旋转粘度计和粘度杯测定胶粘剂粘度方法。

本标准旋转粘度计法适用于牛顿流体或近似牛顿流体特性的胶粘剂粘度测定。

本标准的粘度杯法适用于 50 mL 试样流出时间在 30~100 s 内胶粘剂粘度测定。

2 原理

2.1 旋转粘度计测量的粘度是动力粘度,它是基于表观粘度随剪切速率变化而呈可逆变化。

2.2 粘度杯测量的粘度是条件粘度,它是以一定体积的胶粘剂在一定温度下从规定直径的孔中所流出的时间来表示的粘度。

3 仪器和设备

3.1 旋转粘度计。

3.2 恒温浴:能保持 $23 \pm 0.5^\circ\text{C}$ (也可按胶粘剂要求选用其他温度)。

3.3 温度计:分度为 0.1°C 。

3.4 容器:直径不小于 6 cm,高度不低于 11 cm 的容器或旋转粘度计上附带的容器。

3.5 粘度杯:1~4 号粘度杯的容量大于 50 mL。规格和尺寸见下图: