

UDC 667.6:532.133
G 50



中华人民共和国国家标准

GB 9269—88

建筑涂料粘度的测定 斯托默粘度计法

Determination of viscosity of architectural
paints and coatings—Stormer
viscosimeter method

1988-06-04 发布

1989-01-01 实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
建筑涂料粘度的测定 斯托默粘度计法
GB 9269—88

*

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

1989年4月第一版 2005年5月电子版制作

*

书号：155066·1-6168

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

建筑涂料粘度的测定 斯托默粘度计法

Determination of viscosity of architectural paints and coatings—Stormer viscosimeter method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用斯托默粘度计测定建筑涂料粘度的方法。

本标准适用于建筑涂料粘度的测定，也可用于其他适宜涂料粘度的测定。

2 术语

2.1 粘度：产生200r/min转速所需要的负荷，以克表示。

2.2 克雷布斯 (Krebs) 单位 (KU) 产生200r/min转速所需负荷的一种对数函数，一般用来表示用于刷涂和滚涂的涂料的粘度。

3 仪器

3.1 斯托默粘度计：带有桨叶型转子，如图A1和图A2所示。

3.2 容器：容量为500mL，直径为85mm。

3.3 温度计：量程为0~50℃，分度为0.1℃。

3.4 秒表：分度为0.2s。

4 材料

4.1 标准油：其粘度值应在待测涂料粘度的范围内。适用的标准油有硅油、烃油等。

4.2 粘度值与负荷值的换算：用下列公式可将以帕斯卡表示的粘度值换算成以克表示的负荷值，从而得出每种油产生200r/min的负荷值。

$$L = (6100\eta + 906.6\rho) / 30$$

式中： η ——油的粘度，Pa·s；

ρ ——油的密度；

L ——产生200r/min转速的负荷值，g。

5 校准

5.1 从粘度计上取下转子和砝码架，使绳子平坦地绕在圆轮上，不得重叠。

5.2 在绳子上系上5g的砝码，松开制动器。如粘度计从静止状态开始旋转并使绕绳的圆盘转动几圈，则认为粘度计可以使用，如果施加5g砝码粘度计不转动，则应修理。

5.3 将标准油的温度调至 23 ± 0.2 ℃，仪器的温度也必须与此相同。测定油产生200r/min的负荷值。

5.4 如果测得的负荷值是在该油规定值的 $\pm 15\%$ 范围内，则认为该仪器的校准是满意的。