**1. 适用范围：**

本方法适用于以硫酸为溶剂的尼龙稀溶液的特性粘数测量。

**2. 参考标准：**

ISO 307

**3. 试剂和设备：**

溶剂：（96±0.15）%硫酸

磁力搅拌器

IVS 自动粘度计

乌氏粘度管，Ⅱ型，K=0.1

G2烧结玻璃砂过滤漏斗

**4. 操作方法：**

**a.**尼龙的硫酸稀溶液的配置：称取剪碎成1 mm颗粒大小的尼龙样品0.125g（精确到0.0002g）到放有磁力搅拌棒的溶样瓶中，加入25 ml（96±0.15）%硫酸，（浓度为0.005g/ml）放到磁力搅拌器上，调节搅拌速度到使溶液产生约10 mm的旋涡。搅拌30分钟使尼龙颗粒完全溶解。用G2烧结玻璃砂过滤漏斗过滤后备用。

**b.**硫酸的运动粘度测量：把加有15-17 ml的（96±0.15）%硫酸的Ⅱ型乌氏粘度管安装到自动测量台上，输入样品名称、操作者姓名、测试温度25度和粘度管的参数；设定预测2次，主测量3次，最大容许标准偏差0.1秒，恒温15分钟。选择运动粘度测量方式，启动测量。

**c.**尼龙的硫酸稀溶液的特性粘数测量：加入15-17 ml过滤后的尼龙的硫酸稀溶液到测量过硫酸的运动粘度的乌氏粘度管中并安装到自动测量台上。，输入样品批号、操作者姓名、测试温度25度和粘度管的参数；设定预测2次，主测量3次，最大容许标准偏差0.2秒，恒温15分钟。选择相应的特性粘数测量方式，输入样品浓度、相应的粘度管的溶剂空白粘度和相应评价公式的常数。如需计算分子量，则输入相应的K,a值。启动测量。测量结束后，仪器自动评价并给出测试报告。

**5. 注意事项：**

**a. 硫酸具有很强的腐蚀性，操作时必须佩带防护眼镜、防护手套和穿防护服！**

**b. 粘度管使用前必须洗净干燥。**