

树脂软化点的测定-上海佳航 JHD70 滴点软化点仪应用方案

第一、实验原理：

物质的软化点，物质软化的温度，主要指的是无定形聚合物开始变软时的温度。在有机化学领域中，滴点软化点仪是测定高分子化合物浓密度，聚合度，耐热性的重要设备，JHD70 滴点软化点仪是完全符合 ASTM D6090/ASTMD3461-86/GB8728-88) 要求，落孔直径 6.35mm 脂杯法测试软化点的仪器。Digipol-JHD70 全自动滴点与软化点测定仪完美结合高精度控温技术和高清视频摄像技术，不但为用户提供准确、稳定、可靠的测试结果，还为用户带来高效便捷的测试感受。高清视频可方便清晰的看到样品状态变化的全过程，自动检测实时图谱显示，方便用户准确测得样品滴点/软化点。符合标准的杯子和测量方法可确保结果的准确性。

第二、实验器具和准备：

实验器具：Digipol-JHD70 全自动滴点与软化点测定仪、烘箱、平玻璃板、样品（客户送检树脂样）；

第三、实验步骤：

样品的前处理：取本品适量，软化点测定多为固体快状样品，需要打碎后再容器内加热熔化，不要用明火。同时在加热的过程中不断搅拌，在较高温度下使样品内水分去除，直到样品不在有起泡现象。脂杯在铜板上预热一下，然后倒入融化的样品，直至溢出，待样品冷却凝固后，用过热的刮刀将表面烫平。不要让脂杯内产生空隙或气泡。



树脂样品装入 6.35mm 脂杯

1) 全自动滴点软化点测定仪开机测试：设置参数



上海佳航滴点软化点测定仪参数设置



2) 测试数据



此树脂软化点为 121-124°C， JHD70 全自动滴点与软化点测定仪测试的软化点是 112.9°C，测试为合格。