上海市嘉定区白银路 399 号晶鼎大厦 708 室, 201821 TEL:+86-21-59105090, FAX:+86-21-59105091

高温粘度计

一.测试原理

通过浸入被测液中的转子的持续旋转形成的扭矩来测量粘度值, 扭矩与浸入 样品中的转子被粘性拖拉形成的阻力成比例,因而与粘度也成比例

高温粘度计即是在高温状态下用转子测定熔体的粘度特性,这需要仪器应具有 对温度的精确控制以及对粘度精确测量等特点



常规型



真空型

二.测试主机

粘度测试主机采用美国 Brookfield 公司 DV-Next 仪,测试范围广,精度非常 高。配合 NIST 标准玻璃,更具有在常温以及高温下校正仪器的功能。 以下为主机的操作界面: 在做校正时候, 我们一般选用单机操作, 而平时我 们测试自己样品的时候,选用计算机操作,系统自动根据客户需要采集数据, 然后以原始数据为对象对数据进行进一步的分析、处理。



三.炉膛

采用的炉子是由6 根钼硅棒 (MoSi2) 作为加热元件的。每根钼硅棒呈U型,长度约为430mm.在炉子的上方覆盖着10" x10"的冷却板,用于减少炉膛温度对上部仪器的影响,高温炉耐火材料均为进口。



四. 温度控制器

温度控制器采用英国欧陆EPC3016,提供可编的多段加温模式,精确的读数保证了整个测试温度的准确性;温度显示为英国欧陆公司P108欧陆电源控制器既可以用自动升温模式(推荐),又可以实现手动升温。它还

可以实行过温保护功能,自动切断电源。额定电压208-240V,25A. 信号处理器----连接数据采集装置,通过USB端口实现与计算机的通信。

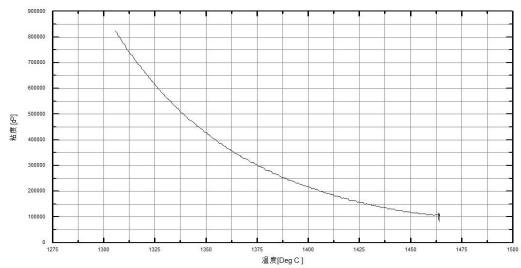


五.校正方式

用美国标准测试协会提供的 NIST 标准玻璃 710a 标准玻璃对设备进行校正,,然后对标准玻璃进行测试,以此验证仪器测试精度。

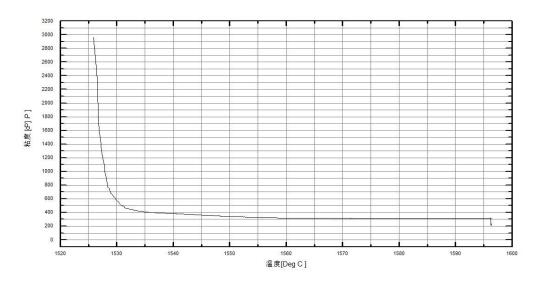
六.测试数据.





Natur 08/11/01

粘度-温度(保护渣)



七. 技术参数

粘度测量范围: 以下为可选项

低粘度主机: 15cp-1×10⁶cp 中粘度主机: 100cp-4×10⁷cp HA 高粘度主机: 200cp-8×10⁷cp HB 高粘度主机: 800cp-3.2×10⁸cp

(以上为 Brookfiled 粘度计常温测试范围,高温下测试受限范围通

常会稍微变小)

粘度测试精度:测试值的 1% 粘度测试主机:高端流变仪。

温度精度: ±1℃ 温度分辨率: 0.1℃

升温速度: 0-50℃/Min 转速范围: 0.01-250RPM

转速: 2600 种

温度范围: RT-1600℃/ RT-1700℃,可选

测试氛围:真空、空气、惰性气体、还原性气体(可选)