

亚伯尼

塑料酯粒含水量 分析仪

FMX HydroTracer



SunRay 亚洲美胜
Asia
MecSens

华东联络处:

江苏省昆山市柏庐中路 401 号 707 室

TEL: 0512-5517 0645

FAX: 0512-5726 9786

总公司:

台北市内湖区成功路四段 214 巷 1 弄 5 号 5F

TEL: +886-2-87912436

FAX: +886-2-87912416

亚伯尼

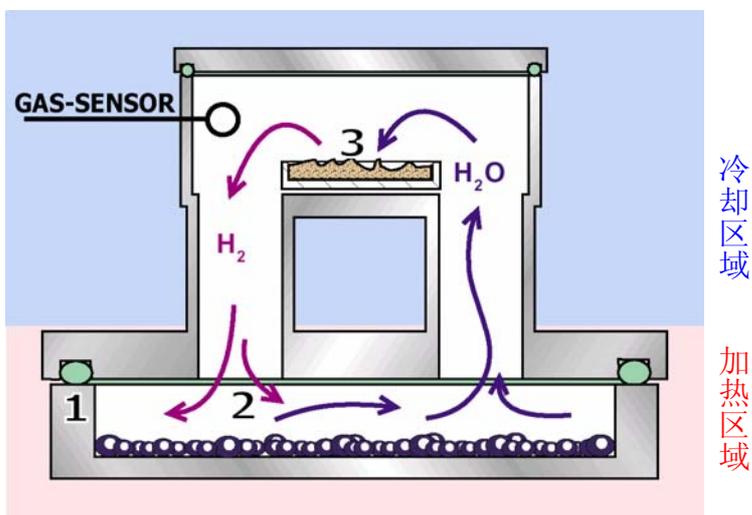
亚伯尼公司的 FMX HydroTracer – 一种新的微水含量分析仪

FMX HydroTracer 是一个精确的仪器,它能够测量固体样品中水分的绝对含量.较大的样品重量与较高的分辨率搭配独特的测量方法,使得低至几 ppm 的水含量也能被测出来.大小不一的粉末,颗粒和高沸点的液体都能测,甚至热塑性泡沫塑料的水分,在装入体积50毫升后也能测出.水分含量在塑料加工变形时,往往决定了产品质量.

在测量前,仪器并不需要校正.除了箱体的某零件外,仪器是以耐用的铝合金与不锈钢打造而成,以降低重量及增加坚固度.HydroTracer 因这些优点加上紧凑的设计,被推荐为实验室,工厂与移动型最佳装置.

侦测原理

样品称重后被装入样品盘中,样品盘本身是 HydroTracer 中反应器的一部分,加热器加热样品到设定的温度后,水分蒸发与粉末状试药反应生成氢气.测量反应器中氢气的浓度就是测量反应器中的水含量.在传感器测量氢气浓度并计入大气湿度与样品重量后,水含量可非常准确的计算出来.



图片说明

1. 样品盘
2. 样品
3. 试药

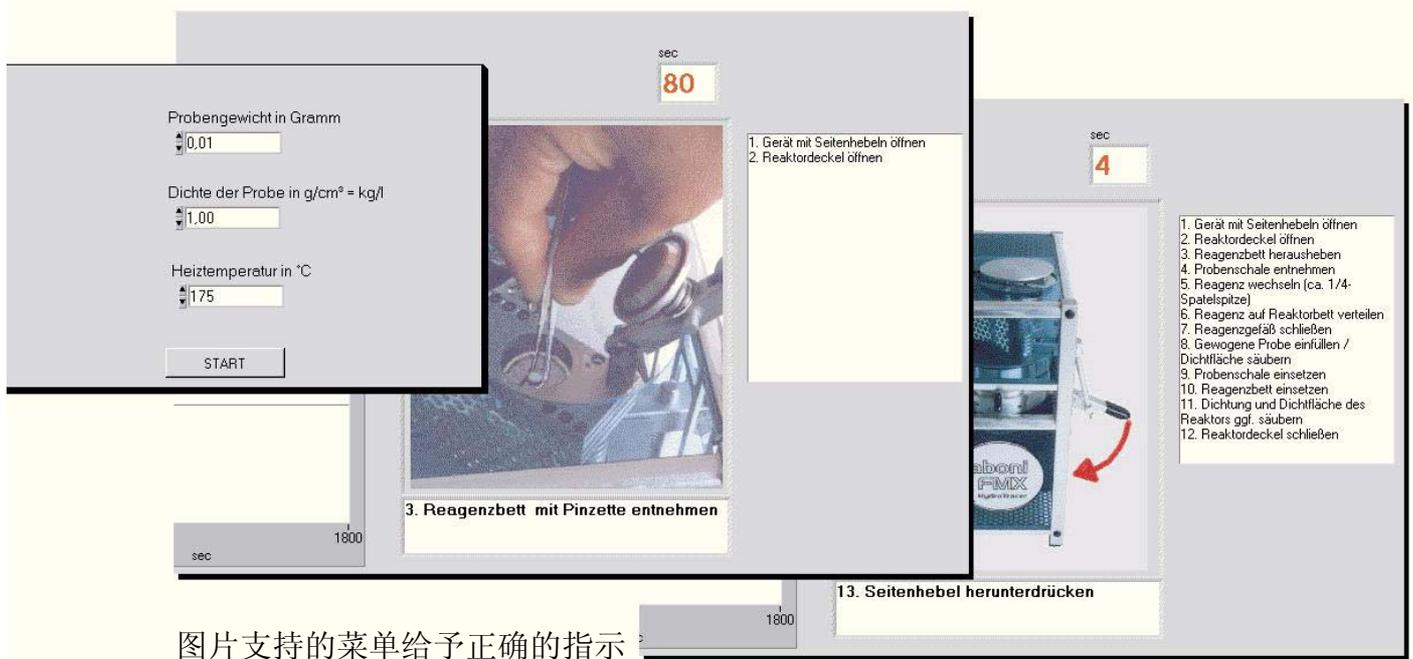
试药

用金属氢化物可将水转化成氢气, HydroTracer 标准附件中有 75 公克的氢化钙,此重量约可测量 750 次.氢化钙与水反应生成可抛弃,无环境危害的氢氧化钙.

操作

仪器是由外接计算机的软件来控制测量,数据经由 RS 232 串行端口交换.使用者经由画面支持的菜单引导,手动进行测试前准备,以避免操作不当产生的错误.准备只需几个步骤,约需 2 分钟左右时间完成.除加入样品和试药外,其它都是自动操作.当软件要结束测量前,会自动储存结果,仪器内建的风扇会冷却反应器到待命温度 50 ° C,此时 HydroTracer 已准备好做下一次的测量.整个测试约需15- 30 分钟,视样品的水分含量而定.





图片支持的菜单给予正确的指示

应用范围

碳酸钙 (Calcium carbonate)
己内酰胺 (Caprolactam)
沙 (Sand)
碳黑 (Carbon black)

-ABS	-PA 6	-PA 6.6
-PA 12	-PAA	-PAI
-PBT	-PC	-PE
-PE Talcum	-PEI	-PETa
-PETc	-PMMA	-POM
-PP	-PS	-PS expanded
-PVC	-TPE	

技术指标

样品重量: 0,01至50克 (100克), 视样品密度及水含量而定

样品体积: 约 50 毫升

重现性: ±0,1 毫克水(1毫克水含量)至 ±0,3 毫克水(20毫克水含量)

经计算机显示: 在样品中的绝对水含量 x.xx 毫克, 相对水含量 x.xxxx % 和 x ppm, 及其它的环境温度, 相对湿度与大气压力

测量范围: 0.2 至 30 毫克水

精度: 参考附图

测试温度: 从50° C升至210 ° C, 按1° C升高

试药: CaH₂粉末, 每次测试消耗约0.1克

环境温度: 以° C显示至0.1 ° C

环境气压: 700 - 1100 毫巴显示至0.1毫巴

环境相对湿度: 0 - 100 % 显示至 0.1 %

电源: 230 VAC, 1.6 A

重量: 4.6 公斤

尺寸: 285毫米 X 170毫米 X 250毫米(H x W x D)

通讯: 双向 RS 232 串行接口

计算机需求: Windows® 98, ME, 2000, NT, XP
Pentium® 233 或同等级
最少 64 MB内存, 推荐 128 MB 内存
RS 232 串型端口

