表面特征:分析润湿性

PNT-N

[润湿性分析仪]

■概况

测量渗入粉体的液体速度及重量。此数值可反映粉体与液体的亲和力;也就是润湿性。该数值被广泛应用于制药及化工行业,以此来表征粉体和各类物质的表面特性。

■新型PNT-N分析仪的特点

- 通过PC控制,测量方便
- 精确的升降装置控制容器,实现了精确测量
- 特殊的屋状设计,便于重复多次实验
- 优化的振动系统(可选)

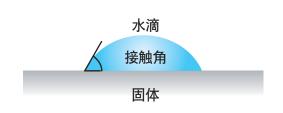


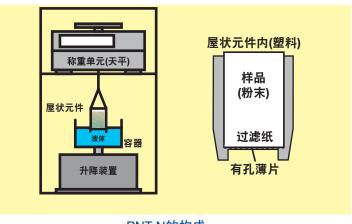
应用

- 表征粉体与液体的亲和性(润湿性)
- 电池材料(正/负极), 涂料, 医药, 化妆品, 食品, 陶瓷, 炭黑, 氮化硅,颜料, 染料, 油墨, 碳粉, 磁性材料, 二氧化钛, 纺织品, 造纸, 纤维,有孔材料, 陶瓷磨具
- 预测液体进入粉体层的分散性
- 表征细微颗粒表面特性

原理

测量液体渗入粉体的速度,表征粉体与液体接触角的润湿性。这些操作由电脑自动完成。



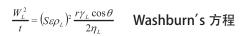


PNT-N的构成

测量示例

粉体:A,B&C,液体:水

该测量得出3条不同测量线 图.1. 液体渗透率 图2. 通过Washburn's 方程表征



 W_i :液体渗透重量, t: 时间, S: 屋状元件大小

 ε : 空隙比, ρ_L : 液体密度, r: 粉体半径 γ_L : 液体表面张力, η_L : 液体粘性,

θ:液体和固体之间的接触角

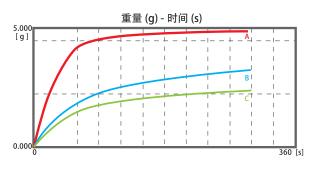


图.1 对比各样品渗透速度

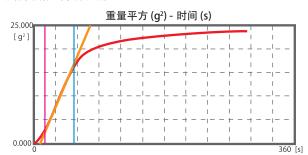


图.2 坡度代表速度变化系数

■规格说明

	测量方法	测量粉体层中的液体重量
	精确性	1mg(0.1mg可选)
	测量范围	最大.300g
	供电电压	AC100-240V 50/60Hz

※由于不断的研发和改进,如有更改,恕不事先通知。



细川密克朗集团中国合作伙伴!

上海凯来实验设备有限公司

全国统一客服电话: 400 033 5217

网址: www.chemlabcorp.com

电话: 021-58955731 58955762/63

传真: 021-58955730

北京办事处:

青岛办事处:

电话: 0532-67773036

南京办事处:

电话: 010-64981272、64987204

广州办事处:

电话: 020-38013654、38013834 电话: 025-83439592

杭州办事处:

电话: 0571-86430918、86983871



轻松扫一扫,即刻关注 上海凯来官方微信