

流体吸收分析仪

Brabender: AbsorptoMeter



AbsorptoMeter: 粉体材料的指纹测量

Brabender 的 AbsorptoMeter 是一款完美的仪器, 可根据 ASTM 标准通过对自由流动粉体材料(包括炭黑和二氧化硅)的吸收测量, 来进行快速质量控制检查。

精确且可重复地测定粉体材料, 特别是炭黑、二氧化硅以及其他颜料和填料的吸油值(OAN 和 COAN)。吸油值描述了这些材料的结构, 其与用它们制成产品的加工和硫化性能直接相关。



- ✓ 用于测试炭黑和二氧化硅的领先仪器, 同时符合所有主要的国家和国际吸油量标准, 例如 ASTM D2414、ASTM D3493 和 ASTM D6854
- ✓ 自动数据导出至 ERP 和 LIMS 系统
- ✓ 可提供不同滴定速率、更高粘度(高达 1,000,000 mPas)以及 NMP 等强溶剂的滴定溶液
- ✓ 确保在记录下测量曲线所需的评估区域后, 立即停止测量, 从而节省时间
- ✓ 市场上唯一的一款配备特定混合室的仪器, 可提高测量二氧化硅等低堆积密度粉体材料时的可用性

快速、全面的结构分析

AbsorptoMeter 测量能够表征粉体物质, 为您提供有关吸收效率、流变特性、干燥特性等的信息。其能够得出有关混合效应下物质结构破坏和聚集体团聚特性的结论。

结构及加工性能

AbsorptoMeter 不仅能提供有关材料结构, 还能提供有关材料加工特性的信息。AbsorptoMeter 通过其液体吸收测量提供了一种测定粉体物质的加工特性和结构之间关系的方法。



炭黑和回收炭黑
分析利用炭黑所制造产品的加工和硫化性能。



化妆品粉体和颜料
测定颜料或填充剂样品在规定条件下吸收的精炼亚麻籽油数量, 用于一般质量控制或配方开发。



电池生产原材料
评估颗粒结构, 用于配方开发和生产过程中的质量监控。

测量原理

仪器的自动测量原理主要基于粉体在测量时间内吸收连续添加的液体,而发生的稠度变化。AbsorptoMeter 由带有扭矩测量系统的驱动装置和带有特殊叶片的测量搅拌器附件组成。在整个混合过程中测量并记录扭矩。自动精密计量泵能够将油逐渐添加到搅拌器的粉体中。液体被样品材料和结块粉体的结构吸收。这将导致扭矩增加到最高。

了解更多信息



www.anton-paar.com/
apb-absorptometer



- ✓ **ASTM D2414-22**
炭黑的标准测试方法 – 吸油值 (OAN)

- ✓ **ASTM D3493-21**
炭黑的标准测试方法 – 压缩样品的吸油值 (COAN)

- ✓ **ASTM D6854-15**
二氧化硅的标准测试方法 – 吸油值 (OAN)

- ✓ **ISO 787-5:1980**
颜料和填充剂的通用测试方法 - 第 5 部分:吸油值的测定

ASTM 编号	粒径 α D_{wm}^b , nm	团聚体尺寸 α D_{wm}^b , nm	D_{st}^c , nm	表面积 α , m ² /g
↓	↓	↓	↓	↓
N110	27	93	76-111	143
N220	32	103	95-117	117
N330	46	146	116-145	80
N550	93	240	220-242	41
N990	403	593	436	9

以炭黑为例,说明 ASTM 编号与颗粒结构之间的关系。特定的吸油值可归因于炭黑类型,这是使用 AbsorptoMeter 测定的。*



用于表征工业炭黑的搅拌器



市场领先的:用于表征二氧化硅和其他粉体材料的搅拌器

* Wang, M.J., Reznik, S.A., Mahmud, K., Kutsovsky, Y., 2003 年。炭黑。In: Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology, vol. 4. John Wiley & Sons, Inc., pp. 761-803.

关键特性

高效的操作软件

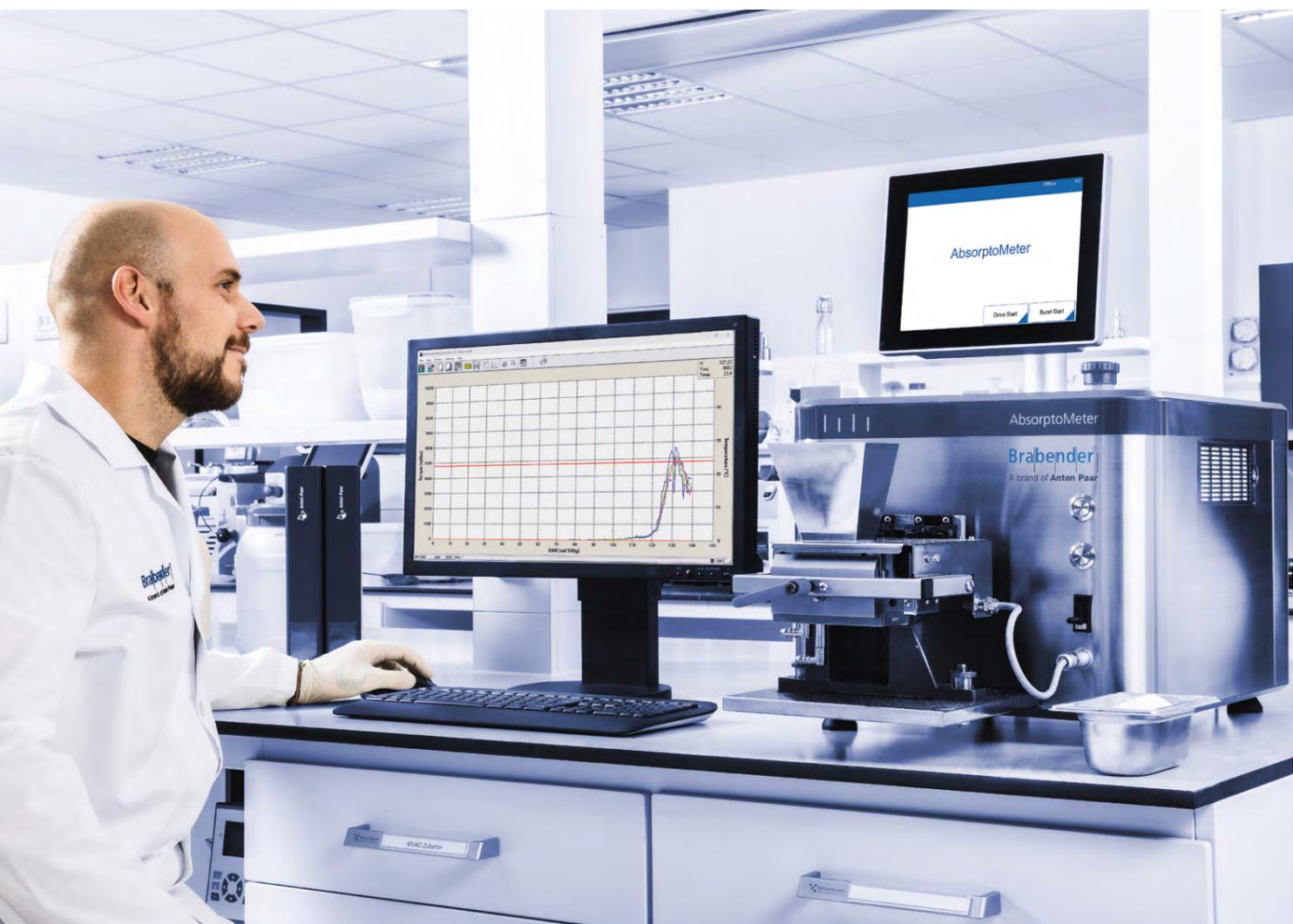
- 轻松与参考测量数据进行比较
- 用于多次测量可视化比较的相关函数
- 自动数据导出至 ERP 和 LIMS 系统
- 确保在记录下测量曲线所需的评估区域后,立即停止测量,从而节省时间
- 通过试验预规划,更好地协调日常实验室日程

便于使用

- 滴定速率可变可编程的全集成计量泵。新型 AbsorptoMeter 还能够测量高达 1,000,000 mPas 的高粘度液体
- 根据 ASTM D2414 全面管理 TLS 和标准化

全新外壳设计,适合在恶劣环境下运行

- 采用不锈钢材料和紧凑型设计,易于清洁



Brabender: AbsorptoMeter



操作

测试速度	5 min ⁻¹ 至 200 min ⁻¹ (根据 ASTM 为 125 min ⁻¹)
最大扭矩	15 Nm
滴定速率	可变可调节 (根据 ASTM 为 4.0 mL/min)
电源	230 V 50 Hz/60 Hz 4.3 A N + PE 115 V 50 Hz/60 Hz 8.7 A PE
接口	USB、HDMI、滴定器接口

尺寸和重量

尺寸 ¹ (宽 x 深 x 高)	630 mm x 430 mm x 740 mm
重量	66 kg

¹ 不带滴定器

稳定可靠。 合规性。 品质合格。

我们训练有素且经过认证的技术人员将时刻准备着确保您的仪器平稳运行。

了解更多信息



www.anton-paar.com/service



最长的运行时间



保修计划



响应时间短



全球服务网络



Anton Paar

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
www.anton-paar.com

安东帕中国

上海(中国总部)

中国上海市合川路2570号
科技绿洲三期2号楼11层
邮编: 201103
电话: +86 21 2415 1900
传真: +86 21 2415 1999
销售热线: +86 400 820 2259
售后热线: +86 400 820 3230
E-mail: info.cn@anton-paar.com
中国官网: www.anton-paar.cn
在线商城: shop.anton-paar.cn

北京

北京市朝阳区八里庄陈家林甲2号
尚8里文创园 A座202室
邮编: 100025
电话: +86 10 6544 7125
传真: +86 10 6544 7126

广州

广州市越秀区先烈中路81号
洪都大厦A栋1606室
邮编: 510070
电话: +86 20 3836 1699
传真: +86 20 3836 1690

沈阳

辽宁省沈阳市皇姑区崇山东路11号
利星行广场707室
邮编: 110031
电话: +86 24 3175 9301
传真: +86 24 3175 9301

成都

中国成都市金牛区蜀西路9号丰德
羊西中心901室
邮编: 610036
电话: +86 28 8628 2862
传真: +86 28 8628 2861

西安

西安市高新区科技二路67号大景国
际602室
邮编: 710075
电话: +86 29 8523 5208
传真: +86 29 8523 5208

本公司产品总览

实验室与在线应用中的密度、 浓度、黏度以及折光的测量

- 液体密度及浓度测量仪器
- 饮料分析系统
- 酒精检测仪器
- 啤酒分析仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

流变测量技术

- 模块化智能型高级旋转流变仪
- MultiDrive多驱流变仪/动态热机械分析仪
- Brabender转矩流变仪

黏度测量

- 运动黏度/密度计
- 落球式微量黏度计
- 旋转黏度计

化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成

高精精密光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪
- 拉曼光谱仪

石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化安定性
- 针/锥入度、软化点
- 燃料油、润滑油等常规测试

表面力学性能测试仪器

- 微/纳米力学测试系统
- 微/纳米压痕仪
- 划痕测试仪
- 摩擦磨损测试仪
- 原子力显微镜

材料特性检测

- 小角X射线散射仪
- 固体表面Zeta电位分析仪

粒度粒形和Zeta电位表征

- 激光衍射粒度仪
- 动态光散射粒度和电泳光散射Zeta电位仪
- 动态图像粒度粒形分析仪
- 固体表面Zeta电位仪

多孔材料性能表征

- 物理吸附仪: 比表面积和孔径分析
- 化学吸附仪
- 蒸汽吸附仪
- 压汞仪
- 薄膜孔径分析仪
- 真密度计
- 振实密度计

安东帕在线商城



安东帕微信公众号

