

Rheology 与 SAXS: 二合一仪器

RheoSAXS



Rheology 和 SAXS: 一台实验室级仪器中的两种互补方法

复杂性的材料研究不断要求制定新的分析解决方案,以便一次性解决复杂的问题,并且通常需要将纳米级结构信息可视化,以补充流变性能的同时研究。安东帕的 RheoSAXS 系统是首款商用仪器,允许您在实验室的一台仪器中同时使用这两种方法。RheoSAXS 可在数分钟之内解析您样品的复合信息。

什么内部结构?

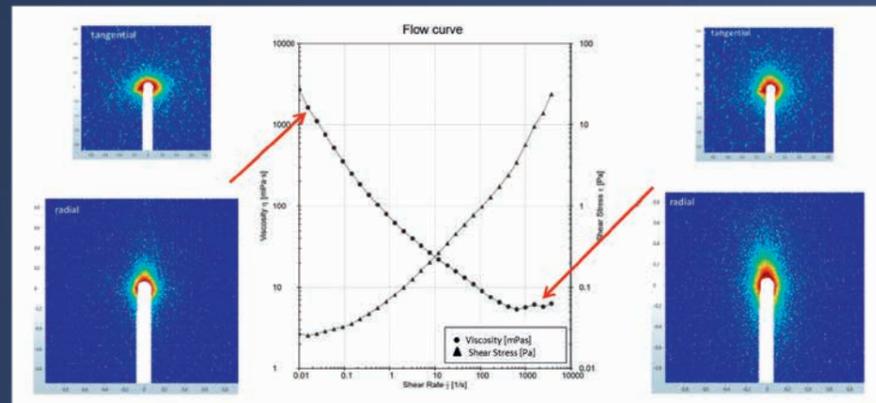
实验室级 RheoSAXS 系统是安东帕的两款世界一流仪器的巧妙组合。
SAXSpoint 2.0 系统可提供您习惯于安东帕 SAXS 系统的高质量。强大的 X 射线源、无发散光束准直系统和高分辨率探测器打造一个出色的光束线装置,其 q_{min} 为 0.02 nm^{-1} 。

结合 DSR 502 动态剪切流变仪(基于享誉全球的安东帕 MCR 流变仪系列),制造出首款实验室级 RheoSAXS 系统。这种灵活而精确的装置可实现所有标准测量功能,如用于旋转和振荡流变测量。

智能材料 - 例如:石墨烯

RheoSAXS 给您提供了独特的机会,可以将纳米范围内的结构变化与通过流变学得到的宏观特性直接关联起来。这对于像石墨烯或氧化石墨烯这样的现代智能材料来说尤其有用。这些材料表现出许多不常见的特性(例如,有史以来测试过的最坚固的材料、有效的导电导热性、非线性抗磁性等)。RheoSAXS 装置可用于研究这些纳米薄片的复杂精密排列。

剪切作用下氧化石墨烯颗粒的结构行为



典型应用



可透 X 射线的 RheoSAXS 测量池 用于轴向和切向测量

- 采用平行或垂直于流动方向的方式进行测量,以获得相对于流动方向的样品取向分布。
- 装样体积: 8 mL
- 温控范围: $10 \text{ }^\circ\text{C} - 90 \text{ }^\circ\text{C}$

完全集成的 DSR 502 测量头开辟了 RheoSAXS 联合测量的新机遇

- 10 nNm 最小旋转扭矩和 2 nNm 最小振荡扭矩可精确测量低粘度稀悬浮液。
- 具有旋转测量和振荡测量功能
- 用于详细分析流变性能的 RheoCompass 软件可无限制使用。





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 6485 5000
传真: +86 21 6485 5668
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

青岛

青岛市崂山区海尔路63号
数码科技中心B座820室
邮编: 266000
电话: +86 532 5557 9349
传真: +86 532 5557 8349

成都

中国成都市金牛区蜀西路9号丰德
羊西中心1207室
邮编: 610036
电话: +86 28 8628 2862
传真: +86 28 8628 2861

西安

西安市雁塔区南二环东段396号
秦电大厦926室
邮编: 710061
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, 粘度以及折光的测量

- 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

- 高级流变仪
- MultiEnd™ 流变仪

粘度测量

- 粘度计
- 落球式粘度计
- 旋转流变仪/粘度计

化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成

高精密光学仪器

- 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

颗粒表面

- 激光(微米/纳米)粒度仪

固体材料直接表征

- 比表面积、孔径分析仪
- 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

