产品目录

Material
Characterization
At Its Best!™

粘度计 流变仪 质构仪 粉体流动测试仪 水分仪 气体分析仪

2021

阿美特克-博勒飞
最佳材料表征

阿美特克-博勒飞，不仅仅是粘度的象征！

阿美特克-博勒飞是世界粘度测量仪器的领导者，已有超过85年的历史。我们不断扩大的产品组合，包括粘度、流变、质构、粉体、水分和有毒气体仪器，用于精确的材料表征测量，使我们的仪器成为许多行业中各种应用的理想选择。我们在世界各地设有卓越的服务中心，并拥有一个具备专业服务/培训资质的工程师和经销商网络。毫无疑问，全球各地的R&D部门、QC部门和生产部门依靠阿美特克-博勒飞的仪器正在进行着可重复且准确的测量。

阿美特克-博勒飞
发展历史

1934

- 博勒飞公司成立
- 第一台表盘式粘度计成为全球实验室标准

1978

TT100系列产品发布

1980
DV1上市

1986
DV2上市

1992
DV3上市

1993
引入Rheocalc软件

1994
Capcalc软件发布

1995
Wingather软件发布

1996

PVS上市

1997

CAP2000上市

1998
David Brookfield
成为首席执行官

1999
- 公司从马萨诸塞州斯托顿搬到米德尔博罗。
- 电动式表盘粘度计上市

2001
Rheovision软件发布

2002

- CAP1000上市
- ISO9001认证

2003
AST系列上市

2008
TexturePro软件和CT3上市

2009
- PFT和Power Flow Pro软件上市
- **75**周年庆典

2013
- RheoCalcT软件和DV2T上市
- Lou DiCorpo获得60周年服务奖

AMETEK

2016
阿美特克收购博勒飞

2017
阿美特克收购
亚利桑那州仪器

2018

CTX和TT100 IECEx
上市

2019

DVNext和RSO上市

2020

Computrac®
Vapor Pro® XL自动进样器上市

应用

食品和饮料

玉米淀粉

苏打粉

巧克力粉

杏仁

肉桂粉

蛋黄酱/沙拉酱

熟肉

面包

苹果汁

芝士泡芙

巧克力

黄油

咖啡

薯片

应用

制药、
医疗及个人护理品

婴儿奶粉

面膜粉

洗发香波

凡士林

药片

口红/唇膏

发胶

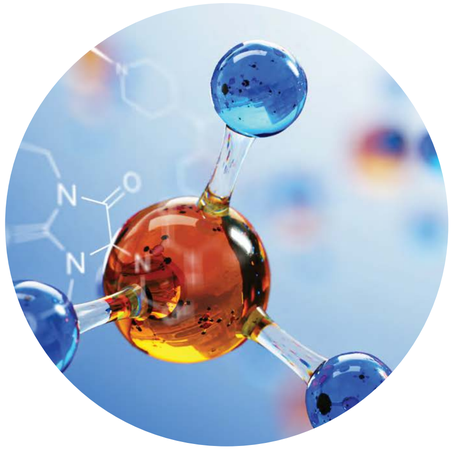
眼线膏

止咳糖浆

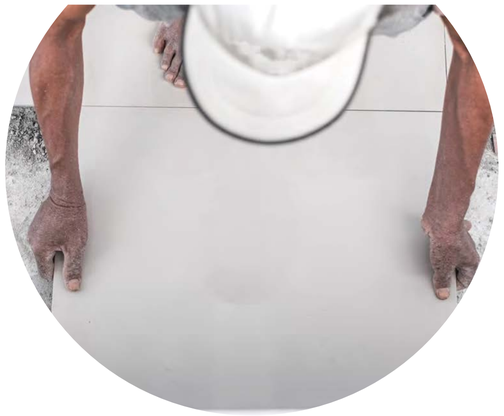
香皂

应用

塑料制品、化学品、涂料和油墨



化学品



地板胶粘剂

石膏

发动机润滑油

涂料

汽车油漆

固化或胶凝材料

膨润土

清洁剂

应用

能源、石油、天然气、环境及教育

废水处理

石油工业

工业卫生

发电厂

垃圾填埋

大学高校

电池

气体

采矿业

急救人员

环保机构

生物质能

重复性和精确性

阿美特克-博勒飞的仪器是市场上最精确和重现性最佳的仪器。数十年来，客户一直依赖我们的仪器在最严苛的环境下进行一致、精确的测量。今天使用阿美特克-博勒飞仪器进行的测量在几年后通常仍能取得一致的结果。

21 CFR, Part 11和GAMP的法规服从

DVNext流变仪是阿美特克-博勒飞最新的、易于使用、集多功能一体的粘度和屈服应力测量工具！

RSO带来触手可及的粘弹性测量！

RSO振荡流变仪是阿美特克-博勒飞最新的、易于使用、可单机运行的先进粘弹性测量仪器。

粘度计

扭矩测量精度:全量程的1%
重复性:全量程的0.2%

DVNext 法规服从版

符合21 CFR, Part 11 法规的粘度计

- 符合21 CFR, Part 11 法规
- 数显式水平调节
- LIMS连接
- 凝胶时间测定功能
- 用于条形码检测的手持式扫描仪
- 附件检测
- 磁耦合附件

推荐软件:

- RheocalcT

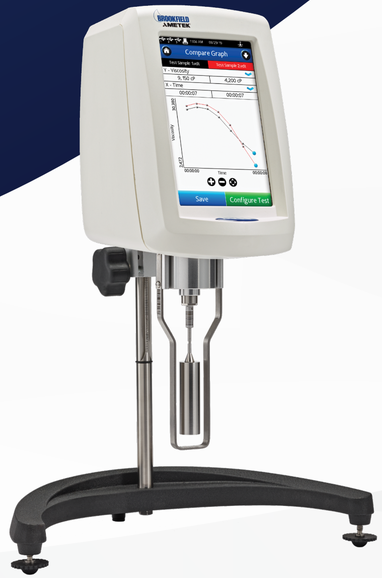
DVNext 锥/板

适用于小量样品的最新型粘度计

- 小量样品
- 可指定的剪切率
- 电子间隙调节
- 触屏显示
- 自动归零功能
- 自动量程功能

推荐软件:

- RheocalcT



DVNext

最新型多功能粘度计

- 数显式水平调节
- 测试向导
- 凝胶时间测定功能
- 可选磁耦合附件
- 可选条形码扫描器

推荐软件:

- RheocalcT

DV2T

多功能粘度计

- 5英寸触摸屏
- 内置式温度探针
- 数据/用户安全控制
- USB电脑接口

推荐软件:

- RheocalcT
- PG Flash

DV2T 凝胶时间测定仪

具有凝胶时间测定功能的多功能粘度计

- 连续扭矩感应能力
- 显示凝胶时间和连续温度读数
- 玻璃棒紧密连接配套耦合器
- 控制玻璃棒浸没深度
- 选择Time-to-torque模式，测试自动运行

推荐软件：

- RheocalcT
- PG Flash

DV1

主力型QC粘度计

- 可选温度探针
- 粘度值
- 测试时间设定功能
- 打印机输出连接功能

推荐软件：

- Wingather SQ

DVE

经济型QC粘度计

- 成本低，易于使用
- 粘度值
- 直接显示cP或mPas，扭矩%，转子和转速
- 18档转速，提供更大的测量范围

CAP2000+

专用于油漆和涂料的粘度计

- 宽剪切率范围
- Peltier温度控制
- 油漆和涂料行业的理想选择

推荐软件：

- Capcalc

附件

超低粘度适配器 ULA

专为低粘度物料设计

- 多个测试选项
- 自动化分析
- 紧凑型设计

升降支架

专用于凝胶和膏霜类样品

- 多个测试选项
- 自动化分析
- 紧凑型设计
- 测量不流动物质的理想选择

小量样品适配器 SSA

适用于小量样品测试

- 用于评估有限样品量的流变特性
- 样品杯易于更换
- 可选一次性样品杯
- 样品快速温度控制

DIN适配器

小量样品测量的理想选择

- 符合DIN 53019标准
- 专为小量样品而设计
- 圆柱体结构可以精确计算剪切率
- 可与任何博勒飞标准粘度计/流变仪配套使用

标准转子、锥转子以及样品杯

- 满足不同需求的各种转子：CAP转子、Helipath T型转子、KU-3转子、RST转子
- 用于博勒飞锥/板系列粘度计和流变计的锥转子和样品杯

桨式转子

- 涵盖极大测量范围的转子套装（3支）
- 测试期间保持颗粒悬浮
- 在低转速下可提供有关屈服行为的信息
- 桨式转子的长度/直径比例遵从工业标准要求
- 可选磁耦合转子连接

在线粘度计

VTE电动式粘度计

用于敞开体系的检测

- 使用方便、价格实惠
- 灵敏的响应保证了流体的连续调节
- 在线测量消除了时间限制
- 易于改变粘度范围

FAST粘度计

坚固耐用而无需维护的在线粘度计

- 独到的微振动式传感器
- 无运动部件，无需维护
- 不受外部振动影响
- 灵活的垂直或水平安装
- 真实温度读数可达200℃

流变仪

阿美特克-博勒飞流变仪可在广泛的应用中进行快速且容易的粘度、流变及粘弹性测量。

RSO流变仪

最新型多功能流变仪

- 空气轴承电机
- 用户友好型触摸屏
- 自动转子识别
- 自动间隙设定
- 快速温度控制

RSX流变仪

下一代流变仪

- 主要用于QC和R&D的旋转，控制应力流变仪
- 控制剪切应力/剪切率，以分析综合流动行为
- 7英寸大型全彩色触屏显示
- 锥板(CPS)、同轴圆柱(CC)和软固体测试仪(SST)版本可用

推荐软件：

- Rheo3000

RST锥板流变仪

最通用型流变仪

- 控制剪切应力/剪切率
- 自动转子识别
- LCD触屏

推荐软件：

- Rheo3000

RST软固体测试仪

表征软固体的屈服

- 控制剪切应力/剪切率
- BU单位测量选项
- 测量粘弹性特性，如屈服应力、剪切模量和蠕变

推荐软件：

- Rheo3000

RST CC流变仪

专为ISO同轴测量而设计

- 控制剪切应力/剪切率
- 自动转子识别
- 快速温度控制
- LCD触屏

推荐软件：

- Rheo3000

PVS流变仪

适用于高温高压环境

- 1' x 1' x 2'的高度便携式包装
- 测量样品，可从真空到高达1000 psi的高压
- 测量温度条件：-40℃至+260℃

推荐软件：

- Rheovision

质构仪

易于使用的阿美特克-博勒飞质构仪应用于各种行业中材料的压缩和拉伸测量。

CTX质构仪

最新型多功能质构仪

- 偏差补偿确保了最精确的测量
- 可互换的感应单元具有最佳的灵活性
- 易于阅读的显示以及易于使用的直观控制。
- 延长吊杆，可达到更长的测试距离。
- 三种可调节的基台选择，可实现样品测试的多样性。

推荐软件：

- Texture Pro

夹具附件

TA-DEC

- 双向挤出单元
- 用于果泥、布丁、酸奶或类似产品的前后方向挤压

TA-STF

- 用于量化材料的涂抹力
- 配有1个外锥探头、5个样品杯和1个杯架

TA-SBA-WB-1

- 1毫米剪切刀片
- 用于肉、鱼、香肠以及类似产品的剪切测试

TA-52 MOHRS

- 用于切削试验
- 适合测试肉类、家禽、鱼类或类似产品

TA-TPB

- 三点弯曲夹具
- 用于测量硬片、燕麦棒、能量棒等产品的硬度

TA-CTP

- 压缩平板夹具
- 适用于对高达4X6英寸的样品施加均匀的压缩力

PFT粉体流动测试仪

PFT粉体流动测试仪为各种行业和应用提供快速而简单的粉体流动行为分析。

PFT

粉体流动分析仪

- 多个测试选项
- 自动化分析
- 紧凑型设计

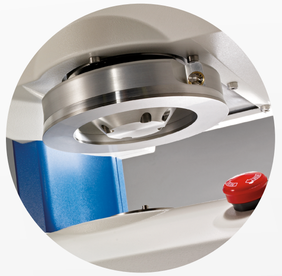
推荐软件：

- Powder Flow Pro

附件

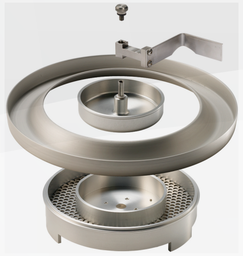
叶片盖

- 用于流动函数测试



摩擦盖

- 壁面摩擦盖
- 用于壁面摩擦测试和密度测试



内、外收集盘

- 可双面使用的修整刮刀
- 内收集盘
- 外收集盘
- 样品料槽

水分仪

世界一流的仪器，水分含量测量领域的先驱

Computrac® Vapor Pro® XL

新一代免化学试剂的水分分析仪

- RH传感器测量水分含量
- 加热器允许仪器对温度测试范围进行更细致的控制
- 可检测到10微克的水分
- 可测定水分含量低至10ppm
- 触摸屏界面，减少操作失误

Computrac® MAX® 5000XL

水分、固含量、灰分分析仪

- 测试单一样品，即可测得灰分和水分含量的准确读数
- 小于或等于半小时的时间，即可快速读数
- 一键操作，无须中间步骤
- 耐用设计，适合于重型使用

Computrac® Vapor Pro XL® 自动进样器

多样品全自动免化学试剂水分分析仪

- 具有Computrac Vapor Pro XL同样的性能
- 自动测量多达16个不同的样品

Computrac® MAX® 4000XL

干燥失重法水分和固含量分析仪

- 精确、可重复的结果
- 耐用设计，适合于重型使用
- 快速冷却系统
- 从食品、到塑料、到纸张，应用范围极广
- 拥有来自水分分析专家的世界级支持

有毒气体分析仪

检测空气中的汞蒸汽水平低至0.05 μg/m^3。
检测空气中低至3ppb的硫化氢气体。

Jerome® J505

手持式原子荧光汞蒸气分析仪

- 轻量化（6.5磅）
- 原子荧光意味着不需要再生或停机
- 优于美国环境保护署标准EPA的工业/住宅补救
- 每次充电即有18小时的电池续航时间

Jerome® J405

金膜汞蒸汽分析仪

- 灵敏的检测极限，工业和住宅清洁的理想选择
- 耐用设计，适用于任何环境
- 每次充电即有24小时的电池续航时间
- 具备高达20K的机载数据记录功能
- USB数据传输和SCADA接口功能
- 超过35年的历史，证明为汞蒸汽检测的黄金标准

Jerome® 451

金膜在线汞蒸汽监测系统

- 设定后放置式汞蒸汽监控
- 可拆卸手持式汞蒸气分析仪精确定位气源
- 智能警报提供警告和电子邮件通知
- 无线测量数据传输到PC电脑
- 耐用设计，适用于任何环境

Jerome® J605

金膜硫化氢分析仪

- 检测空气中极低水平的硫化氢
- 耐用设计，适用于任何环境
- 每次充电即有18小时的电池续航时间
- 机载数据记录高达20K测量
- USB数据传输和SCADA接口功能
- 超过35年的硫化氢分析黄金标准

Jerome® 631-X

金膜硫化氢分析仪

- 检测空气中极低水平的硫化氢
- 耐用设计，适用于任何环境
- 每次充电即有18小时的电池续航时间
- 机载数据记录高达20K测量
- USB数据传输和SCADA接口功能
- 超过35年的硫化氢分析黄金标准

Jerome® 651

金膜在线硫化氢监测系统

- 设定后放置式汞蒸汽监控
- 可拆卸手持式硫化氢分析仪精确定位气源
- 智能警报提供警告和电子邮件通知
- 无线测量数据传输到PC电脑
- 耐用设计，适用于任何环境

软件

阿美特克-博勒飞的软件可以控制我们的仪器和自动化数据收集。

RheocalcT - DV2T, DV3T, DVNext

- 测试向导可指导用户完成常见测试方法的创建
- 屈服测试
- 可按步骤或整个测试取平均值
- 数学模型：Bingham, Casson, Casson NCA/CMA, Power Law, IPC Paste, Herschel-Bulkley, Thix Index
- 包括21 CFR合规的特性

Rheo3000 - RST

- 通过控制应力/剪切率率进行编程
- 自动粘度与温度测试
- 合格/不合格测试的QC控制上下限设定
- 数据收集的自动分析
- 计算屈服和平均粘度
- 包括21 CFR合规的特性

Rheovision - PVS

- 能够控制多台PVS流变仪
- 易于校准和内置线性检查
- 瞬时流动曲线
- 内置数学模型
- 用户进阶向导可快速进行API测试

Texture Pro - CTX

- 测试向导可指导用户完成常见测试方法的创建
- 简化的用户界面
- 用于搜索和管理现有数据的过滤功能
- 易于导出、导入和数据删除
- 通过在图中加载20个不同的数据集来比较数据
- 包括21 CFR合规的特性

TexturePro CT - CT3

- 数据以图形形式收集并以数据库格式存储
- 高级数据分析，包括弹性、咀嚼性和硬度的计算
- 对多达30个样本的均值和标准差进行评估

PG Flash - DV2T & DV3T

- 创建可重复的自定义测试
- 可通过多步骤程序扩展功能
- 在PC上创建一个程序，并上传到DV2T或DV3T

Wingather SQ - DV1

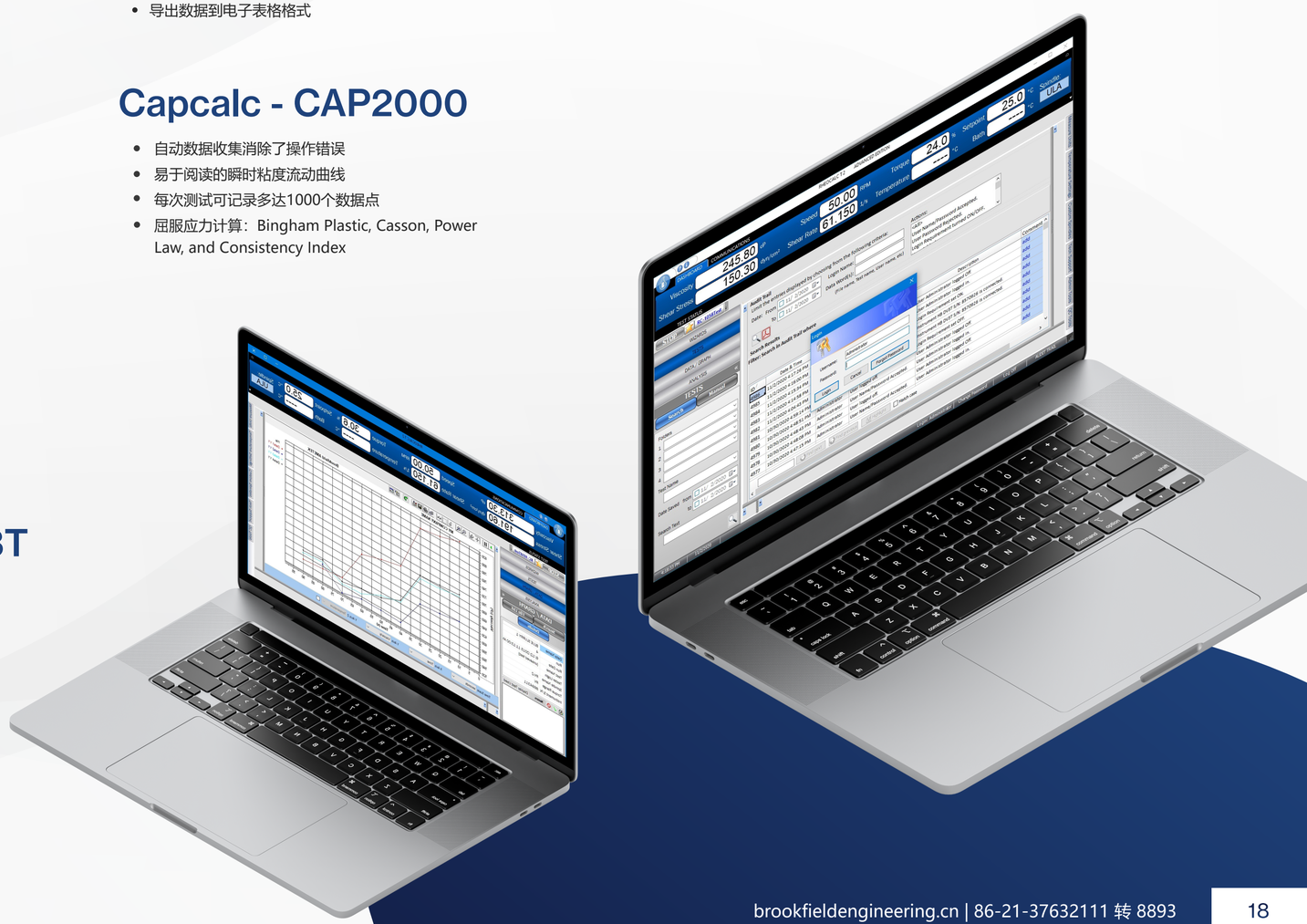
- 专业版数据收集的多种测试模式
- 自动样品编号
- 数学模型：Bingham, Casson, Casson NCA/CMA, Power Law, IPC Paste, Herschel-Bulkley, Thix Index
- 可同时高达20个数据集的数据绘图
- 可用的绘图数据：%扭矩，RPM，粘度，剪切速率，剪切应力，温度和时间
- 导出数据到电子表格格式

Capcalc - CAP2000

- 自动数据收集消除了操作错误
- 易于阅读的瞬时粘度流动曲线
- 每次测试可记录多达1000个数据点
- 屈服应力计算：Bingham Plastic, Casson, Power Law, and Consistency Index

Powder Flow Pro - PFT

- 流动函数、壁摩擦、时间固结流动函数和堆积密度测试
- 用图形绘制法向应力和剪切应力值
- 可显示高达8个不同流动函数曲线



温度控制

用于热熔胶、沥青、蜡和聚合物的高温测试。

Thermosel加热器

- 提供控制样品温度为+300℃
- 可编程控制器提供单点设定或高达10个温度点的设定
- 和阿美特克-博勒飞标准粘度计/流变仪配套使用
- 可选一次性转子和样品杯
- 沥青等难清洗材料的理想选择

水浴

水浴允许在粘度测量期间进行温度控制，确保准确的测试结果。

MX系列控制器

- 经济适用
- 大字符显示
- 单泵速
- 最高温度可达135℃

SD系列控制器

- 最佳性价比
- 可用RheolcalcT软件进行联机编程控制
- 双泵速
- 单机模式中，可快速滚屏来设定温度

AP系列控制器

- 触摸屏界面
- 单机即可编程
- 多泵速
- 可用RheolcalcT软件进行联机编程控制

TC-150

- 紧凑小巧
- 内置循环泵
- 内置自来水冷却盘管
- 用于水浴夹套装置

TC-250

- 可直接在一个水浴槽中测量多个样品
- 工作区域可容纳600毫升和1000毫升烧杯
- 内置自来水冷却盘管
- 内置循环泵

TC-351

- 配合无制冷功能的水浴使用，无需使用自来水冷却
- 可扩展绝大部分水浴制冷的最低温度范围至-20℃

TC-550

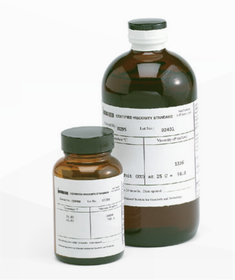
- 可单机操作
- 设置点易于控制
- 可直接在能够容纳600毫升烧杯的水浴中测量粘度
- 可编程控制器版本的设计，使样品温度控制自动化
- 内置循环泵可直连外部设备

TC-650

- 紧凑小巧，可放置在只有8-1/4英寸宽的实验室工作台使用
- 用于水浴夹套装置
- 提供单机操作，无需外接自来水
- 设置点易于控制
- 可编程控制器版本的设计，使样品温度控制自动化

粘度标准液

- 精确到 +/-1%
- NIST可追溯
- 选用1-2个标油即可足够校验校准
- 烃基矿物油或聚丁烯



CAP油类标准液

用于校准CAP系列粘度计

- 适用于剪切速率大于500 sec^{-1}的情况
- 推荐与所测粘度在5000 cP以上的锥板粘度计一起使用

高温型硅油标准液

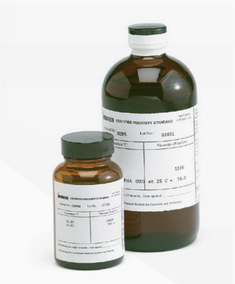
与Thermosel加热器配套使用

- 高温型硅油是在25℃、93.3℃和149℃校准的牛顿流体
- 优良的温度稳定性
- 最经济的选择

特别定制的硅油标准液

定制型特殊粘度或温度范围的硅油标准液

- 优良的温度稳定性
- 可根据要求提供特殊的粘度值和温度校准



通用型油类标准液

用于锥板系统粘度计/流变仪以及Krebs转子系列仪器的校验

- 适用于剪切速率大于500 sec^{-1}的情况
- 推荐与所测粘度在5000 cP以上的锥板粘度计一起使用

Krebs粘度计油类标准液

与KU系列粘度计配套使用

- 适用于剪切速率大于500 sec^{-1}的情况
- 推荐与所测粘度在5000 cP以上的锥板粘度计一起使用

VisCal校验套装

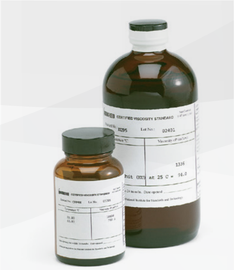
用于校准所有阿美特克-博勒飞的粘度计/流变仪

- 第一次粘度计/流变仪买家的完美搭配。
- 校准所需的所有用品包含在一个便利的工具包内

通用型硅油标准液

用于验证阿美特克-博勒飞实验室粘度计/流变计的校准

- 优良的温度稳定性
- 最经济的选择



RST油类标准液

与RST系列流变仪配套使用

- 适用于剪切速率大于500 sec^{-1}的情况
- 推荐与所测粘度在5000 cP以上的锥板粘度计一起使用

校准、维修服务和认证

阿美特克-博勒飞建议您每年将仪器归还给我们或授权经销商进行校准和认证服务。请联系我们索取退货授权号码或在我们的网站上注册。
如果您的仪器在维修期间需要临时替代品，可以使用借用仪器。联系我们或授权经销商获得更多信息。
提供24小时和48小时的加急服务。详情请与我们联系。

现场服务校准和认证

阿美特克-博勒飞产品的IQ, OQ, PQ
我们提供行业特定的文件，用于您的仪器的安装和验证。

- 多台仪器用户的理想选择
- 生产中断最小化
- 减少停机时间
- 无运输损坏或成本
- 预防性维护的专业现场建议

测试和咨询

测试和推荐：　为您的应用选择合适的阿美特克-博勒飞仪器设备进行评估。
材料样品测试：　专业分析测试，以确定你的样品的材料性能，并提供详细的报告。

详细报告包括：

- 样品制备方法
- 设备推荐
- 控制剪切率和剪切应力测试
- 温度曲线
- 触变测试
- 材料结构恢复性评估
- 数据收集和报告
- QC粘度控制上下限值

AMECARE
PERFORMANCE SERVICES

教育与培训

AMETEK
Brookfield
UNIVERSITY

阿美特克-博勒飞大学在您方便的时候以及您所感兴趣的主题提供材料特性学习机会。在粘度、流变、质构、粉体流动、水分、气体分析等方面拥有数十年经验的专家指导下学习课程。

阿美特克-博勒飞大学培训平台提供：

- 主题众多的在线培训课程
- 现场培训课程和网络研讨会
- 随需应变的在线培训
- 在您附近的地点提供全球现场培训

技术支持

如果需要对您的阿美特克-博勒飞产品进行技术支持服务，请联系您所在地区的技术支持人员。请提供您的详细联系方式及首选的联系方式(电话或电子邮件)。同时，请描述您所遇到的问题或可能存在的问题，以及仪器序列号或型号(如适用)。

- 应用报告
- 文章和技术论文
- 帮我选仪器
- 常见问题FAQ
- 产品变更通知

联系我们

美国 - 总部

AMETEK Brookfield
11 Commerce Blvd.
Middleboro, MA 02346 USA

Phone: 1-508-946-6200
Fax: 1-508-946-6262
E-mail (Sales): ma-mid.sales@ametek.com

美国 - Chandler, AZ

AMETEK Brookfield
3375 N. Delaware St.
USA - Chandler, AZ, AZ 85225 USA

Phone: 1-602-470-1414
Fax: 1-602-281-1745
E-mail (Sales): ma-mid.sales@ametek.com
E-mail (Service): ma-mid.ccs@ametek.com

英国

AMETEK GB LTD T/A Brookfield
Brookfield Technical Centre,
1 Stadium Way
Harlow, Essex, CM19 5GX

Tel: 01279-451774
E-mail (Sales): uk-har.sales@ametek.com
E-mail (Service): uk-har.service@ametek.com

德国

AMETEK GmbH / BU. Brookfield
Oberweyerer Str. 21
65589 Hadamar-Steinbach, Germany

Tel.: 06433-9145-4900
Service: 06433-9145-4901
E-Mail: brookfield.de@ametek.com

印度

AMETEK Instruments India Pvt. Ltd.
Divyasree NR Enclave, 4th Floor, Block A,
Plot No. 1, EPIP Industrial Area,
Whitefield, Banglore
560066 Karnataka, India

Tel: (91) 11/6618-0800
Fax: (91) 11/6618-0836
E-mail (Sales):brookfield-india.sales@ametek.com
E-mail (Service):brookfield-india.service@ametek.com

中国

阿美特克商贸(上海)有限公司
上海市松江区九亭蒲汇路155号4号楼4楼（201615）

电话：86-21-37632111 转 8893
邮箱(销售)：brookfield-china.sales@ametek.com
邮箱 (服务)：brookfield-china.service@ametek.com

泰国

AMETEK (Thailand) Co.,Ltd
Bhiraj Tower at Bitec, 23rd Floor, Room no 23009,
Sukhumvit Road, Bangna, Bangna,
Bangkok 10260 Thailand
Tel (Customer Service) : +66(0)2 017 5151
Tel (Service) : +66 (0)2 017 5159
Fax: +66 (0)2 012 7501
Email (Sales): brookfield-thailand.sales@ametek.com
Email (Service): brookfield-thailand.service@ametek.com