

CAP 1000+ & CAP 2000+

锥板粘度计



按键面板
可直接输入
测试参数

锥型转子
容易装卸及清洗

简单易用的定位把手
准确自动定位锥型转子

专门的重复测试设计
在生产现场易于设置及清洗

液晶屏四行显示
可以同时浏览所有测试参数

可选型号：
CAP1000+ (单转速)
CAP2000+ (多转速)

只需少量样品
(少于1 mL)

自动锥/间隙定位

内置 Peltier Plate
样品加热装置：
L系列：5°C - 75°C
H系列：50°C - 235°C

MODEL	粘度值范围* cP(mPa·s)		SPEEDS	
	Min.	Max.	RPM	Number of Increments
CAP 1000+	see chart on (p15)		900/750	2
CAP 2000+	(p15)		5-1K	995

* 取决于锥型转子的选择。
M = 1 million K = 1 thousand cP = Centipoise mPa·s = Millipascal·seconds

BROOKFIELD VISCOMETERS 粘度计

仪器组成

仪器主机

扭矩范围的选择:

高扭矩 (ICI 规格): 181,000 dyne • cm

低扭矩: 7,970 dyne • cm

一支客户选定的锥型转子(p42)

温度控制范围: 低温L型或者高温H型

可选附件

CAP标准液 (p49)

另外选购的锥型转子 (p42)

Capcalc32 软件

仪器面板保护膜 (p47)

CAP1000+: 750rpm或900rpm单一转速, 质检部门的理想工具。可根据需要选择 400 rpm 或 100 rpm (见右下表)。

CAP2000+: 转速在5-1000rpm之间可选, 不仅满足质检部门的检测需要, 更是研发部门的理想工具。使用Capcalc32 软件可实现电脑控制。



油漆及涂料行业的理想选择

符合以下行业标准:

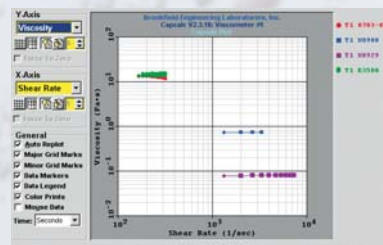
ASTM D4287、ISO 2884、BS 3900、GB9751高剪切锥板测方法 (10,000 sec⁻¹)

Capcalc32 软件

将您的CAP2000+粘度计转变为功能更强大的流变仪

Capcalc32可以实现对CAP2000+粘度计的自动控制, 同时可以进行数据采集以及绘图显示。使您的CAP2000+粘度计自动、快速、简便地获得流变曲线。

- 所有测试控制参数均带有脚本注释功能
- 循环功能可以实现重复测试
- 自动数据采集令您更加节约时间
- 减少操作失误
- 数学模型可以实现屈服应力及塑性指数的计算
- 可以同时有五组数据进行绘图比较



应用

中等粘度流体

- | | | |
|------------|------|------|
| 热溶胶 | 涂料 | 树脂 |
| 建筑涂料 | 工业涂料 | 淀粉 |
| 汽车涂料 (高性能) | 丝印油墨 | 表面处理 |
| 霜类 | 有机溶剂 | 紫外涂料 |
| 食品 | 油漆 | 光亮剂 |
| 凝胶 | 造纸涂料 | |
| 口香糖 | 塑料溶胶 | |

高粘度流体

- | | | |
|-------|--------------------|-------|
| 胶粘剂 | 凝胶 | 密封胶 |
| 沥青 | 油墨 (圆珠笔油墨, 平板印刷油墨) | 片状模塑料 |
| 巧克力 | 糖蜜 | 焦油 |
| 合成聚合物 | 膏体 | 乙烯酯类 |
| 环氧化合物 | 屋顶材料 | |

CAP Cone Viscosity Ranges (Poise)

MODEL	Shear Rate (sec ⁻¹)	Sample Volume	Shear Rate (sec ⁻¹)	Sample Volume	Shear Rate (sec ⁻¹)	Sample Volume	Shear Rate (sec ⁻¹)	Sample Volume	Shear Rate (sec ⁻¹)	Sample Volume
High Torque										
1000+ @750rpm	.25-2.5	.5-5	1-10	2-20	4-40	10-100	N/A	N/A	N/A	N/A
1000+ @900rpm	.2-2	.4-4	.8-8	1-16	3-33	8-83	N/A	N/A	N/A	N/A
1000+ @400rpm	.375-4.6	.75-9.3	1.5-18.7	3-37.5	6-75	15-187	.78-7.81*	3.13-31.3*	12.5-125*	1-10*
2000+ @5-1000rpm	.2-375	.4-750	.8-1.5K	1-3K	3-6K	8-15K	.78-625*	3.13-2.5K*	12.5-10K*	1-1K*
Low Torque (for applications requiring low shear rates for low/medium viscosity fluids, an optional low torque 797-7,970 dyne-cm instrument can be ordered)										
1000+ @100rpm [†]	.2-81	.2-1.6	.33-3.3	.65-6.5	1.3-13	3.3-33	.13-1.3	.54-5.4	2.2-22	.22-2.2
2000+ @5-1000rpm	.2-16	.2-32	.2-66	.2-130	.2-260	.2-660	.2-26	.2-108	.2-440	.2-44

μL = microLiter K = 1 thousand P = poise 1 Pa·s = 10 poise N = RPM e.g. Cone CAP-01 13.3 x 10 (rpm) = 133 sec⁻¹
 *Maximum speed recommended with this spindle is 400 rpm. Viscosity range indicated is for operation at 400 rpm. †Special speed instrument.
 Note: Viscosity ranges shown above are for illustration. The exact range will depend upon instrument configuration.