



CAT技术
粘结强度测试的新标准

粘附力分析仪

LUMiFrac[®]

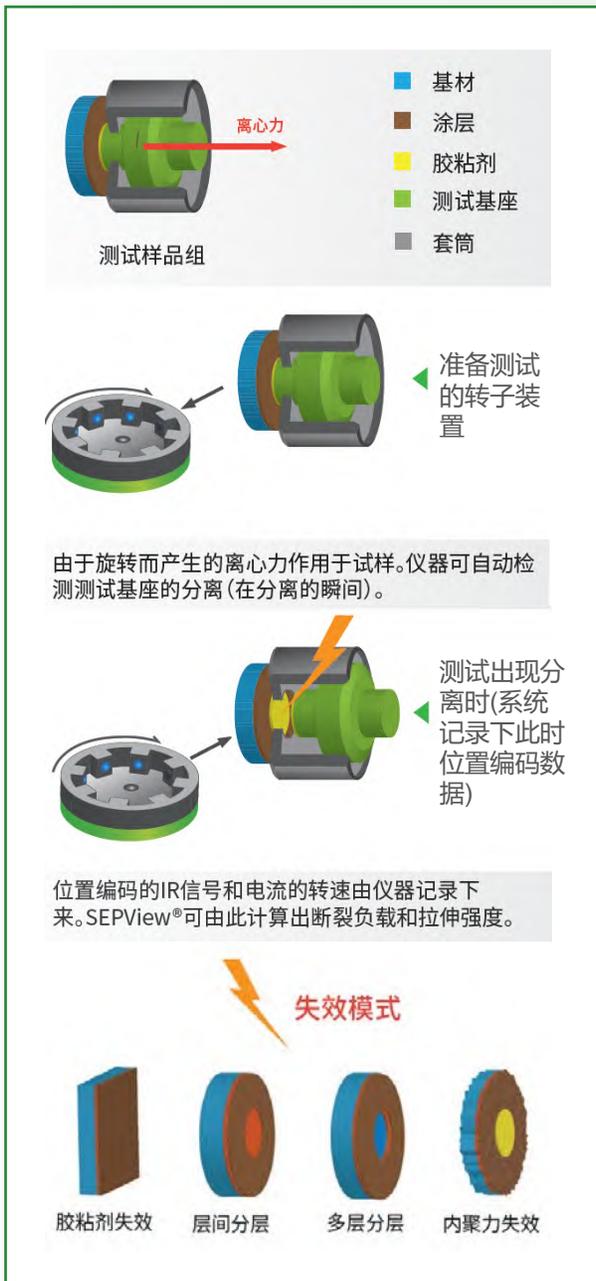
附着力和粘结强度
涂层和表面属性

LUM

北京共赢联盟国际科技有限公司

Beijing All-Winning Alliance International Sci-tech co. Ltd

产品介绍



产品优势

- 简单快速的预处理过程
- 可在同等条件下检测8个样品
- 无需夹具-放入仪器即可开始
- 宽泛的检测范围 (0.1N到6.5kN)
- 测试样品的粘结强度和剪切强度
- 测试速度可变,负载循环灵活
- 温控范围 (-11°C到+40°C)
- 实验基座可多次使用,节约成本

CAT 技术

LUMiFrac® 是一种创新的粘结强度分析仪,采用离心力来检测带温度控制的粘结强度以及剪切强度,并以绝对的物理量 (N/mm^2) 数值作为测试结果。

放置试样极其简单,而且不需要固定样品或也没有其他特殊注意事项。独特的测样方法,能同时测试8个样品,并达到一个无与伦比的精度,同时减少了85%的测量时间。

LUMiFrac® 通过对测试样品逐渐增加离心力来实现测试。测试结果取决于分离瞬间的转速(采用 CATT = 离心式粘附力检测技术)。

测试过程的所有数据都被传输到分析软件SEPView,它将实时自动计算并显示分离瞬间的临界力/强度。

应用领域包括:漆、涂层、航空业、木制品、汽车制造业以及胶粘剂的复合材料、塑料、电子、密封的包装箱或金属薄膜和光学涂层,如眼镜,镜面等。

符合标准

ISO 4624
DIN 15870
DIN EN 13144
DIN EN 15870
DIN EN 14869-2
JIS K 5600-5-7

测试软件

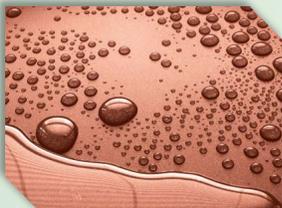
SEPView®



- 客户端:同步的多用户访问, 便于更好的协作, 安全的多设备访问
- 拥有现代化网页界面
- 使用简单
- 可适用于台式电脑、笔记本、平板电脑、智能手机
- 在线展示和分析
- 完整的SOP模式(创建、捕获、数据分析、报告、数据转换)
- 保存分离时的图谱以及分析数据
- 全面安全的数据库和完整的测试日志



应用方向



- 质量控制的标准时间测量, 对粘结面的拉伸强度和剪切强度进行测试:
 - △ 氰丙烯酸酯、环氧树脂胶粘剂、聚氨酯、胶带、密封胶.....
- 测定涂层的粘结强度:
 - △ 防腐涂层, 装饰性涂层, 金属化聚合物, 光学涂层.....
- 复合材料:
 - △ 多种材料化合物, 层压板.....
- 表面处理剂:
 - △ 表面等离子预处理 (用于改善粘合性能) 研磨 喷砂清理
- 长期的疲劳测试:
 - △ 不同温度下的交变载荷

○ 技术参数



负荷力范围	0.1N-6.5kN
拉伸强度	高达80MPa
测试时间	1分钟到99小时, 取决于实验任务和目的
符合标准	ISO 4624; DIN EN 13144; JIS K 5600-5-7; DIN EN 15870; DIN EN 14869-2

样品	同时测8个样品
样品尺寸	最大30mm×30 mm×>1 mm
粘着面积	直径7mm,10mm,自定义
测试基座材料	金属或非金属
测试基座重量	4.1g - 38.7g (W/Cu可达约58g)

外形尺寸 (宽×高×深)	38cm×29.6cm×64cm
重量	56kg, 台式机
转子速度	100-13,000rpm
温度控制	-11°C到+40°C
数据接口	USB
电源	100V, 120V, 230V; 50/60 Hz
功率	最大1050W



北京共赢联盟国际科技有限公司

Beijing All-Winning Alliance International Sci-tech co. Ltd

公司地址 北京市朝阳区望京园悠乐汇E座709室

联系电话 010-64777168 13910661523