

胶料表面粘性分析仪技术协议

一、 总则

1. 本技术协议提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文。
2. 供方保证所提供设备完全符合本技术协议的要求。
3. 本技术协议所使用的标准如遇与供方设备所引用标准不一致时，按较高标准执行。
4. 本技术协议所经供、需双方确认后作为定货合同的技术附件，与本合同正文具有同等法律效力。
5. 本技术协议未尽事宜，由供、需双方协商确定。

二、 设备名称：胶料表面粘性分析仪

三、 供货数量：1台

四、 测试仪基本配置

项目	HTC-1 型
粘结力测定方法	测力传感器方法（最大 20N，分辨率 0.1N）
接触头压力	10N（标准）（5N-12N 可变）
加压时间	3 秒、6 秒（两档切换）
测定次数	1、3、5 次（3 档切换）
接触头移动速度	约 2、3mm/Sec
接触头材料	橡胶 O 形环（SBR）、金属环（铝）
测量时间/次	约 7 秒（加压时间 3 秒时）
接触头驱动方式	无刷 DC 马达驱动
接触头转动	带自动转动功能

试料最小尺寸	50x50mm
数据显示器	LCD 16文字2行
测定条件输入 (选择)	<ul style="list-style-type: none"> • 样品名 (4位数字) • 结果显示 (复数情况-中央值、平均值) • N数 (1、3、5) • 压着时间 3秒、6秒 • 压着力 (5-12N)
日历功能	日期、时间 (yyyy/mm/dd hh:mm)
电源	锂充电电池、7.4V/2000mAh 在电池充满后，连续测定情况，可测定约1200次 (参考)
消费电力	待机时 350mW 马达驱动时 1000mW
装置尺寸和重量	约 W118xD72xH222mm 1.3kg
选件	温度测定模块、收纳盒、铝制F轮 (与标配R轮相比，接触面积增大)

注1 温度随测定物的辐射率而变化，这仪器是按照橡胶的辐射率 ($\epsilon = 0.95$)，对其他辐射率有很大差异的物质，温度不能正确显示。

Tackiness Checker

Model HTC-1

Patent-Pending

Application

In the molding process of tires, belts, etc. where components including rubber materials and reinforcement materials are bonded in multi layers and vulcanized, it is very important to check component tackiness before forming process. This machine is developed to allow on-site check of tackiness of rubber components; it might also be applicable to tackiness check of adhesive tapes.



<Measurement unit>

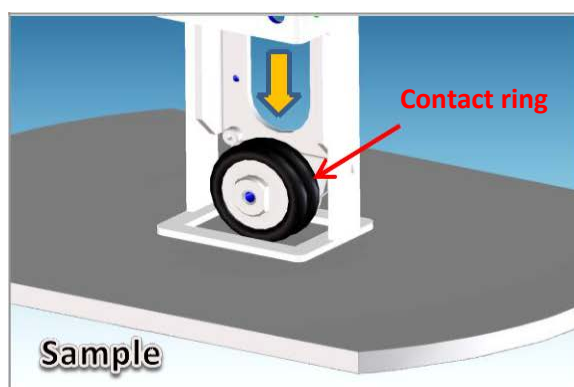
Features

- Compact and light-weight. High portability with only 1.3 kg.
- On-site measurement of tackiness available.
- Simple measurement by only pressing the instrument onto sample (Automatic start)
- Ratchet mechanism turns the contact ring after each measurement
- Easy cleaning of contact ring with cleaning mode
- Surface temperature of sample is optionally measurable which affects tackiness (Optional)

Measurement Principle

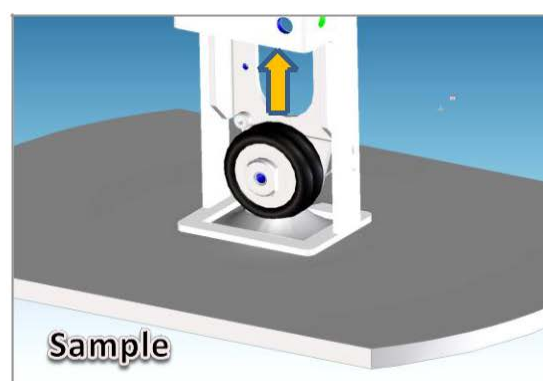
【 Press 】

Press O-ring down onto sample.



【 Pull up 】

Pull O-ring up from sample. Load cell measures adhesion (tackiness).



Specifications

Standard	Contents
Measure tackiness	Max 20N. resolution 0.1N (Load cell system)
Press force	5N~12N(variable)
Press time	3 sec/6 sec (selection)
Test N number	1 / 3/ 5 (selection)
O-ring move speed	Approx. 2.3 mm/sec
Contact ring	SBR O-ring(model RB-S1), Aluminum curvature surface ring (model AL-R1)
Time/test	Approx. 7 sec (when press time is 3 sec)
Contact ring drive	Brushless DC motor
Contact ring rotation	Auto rotation function
Minimum sample size	50 x 50 mm
Display	LCD 16 characters 2 lines
Test condition(input)	-Sample name (4 digits) - Result display (median or average if multiple) -N number (1, 3, 5) - Press time(3 sec or 6 sec)
Calendar function	Date, Time (yyyy/mm/dd hh:mm) Auto refresh until 2099
Battery	Lithium ion battery 7.4V 2000mA (Ref) About 1500 tests when fully-charged
Power consumption	Standby: 550mW Motor Drive: 800mW
Dimension & Weight	118(W) X 222(H) X 72(D) mm 1.3kg
Standard attachments	- Battery charger, AC adapter DC 8.4V 500mA...1pc - SBR O-ring 10 pcs, - Aluminum curvature surface ring 1pc, Bar for detach O-ring 1pc
Option	
Measure temp module of sample surface (model ST-1)	- Measure sample surface temp. --- (Remark 1) - Thermopile radiated temp sensor (Built-in) - Temp range 5 - 40 deg C, Resolution 1 deg C
Carry case (model KS-1)	Put main instrument and attachments away
Aluminum flat surface ring(model AL-F1)	Contact area is larger than Aluminum curvature surface ring to get larger tackiness value

(Remark1) Temperature is subject to fluctuate due to object emissivity ratio
This product measurement data is based on emissive ratio of rubber ($\epsilon \approx 0.95$)
Sample with emissive ratio largely different might have problem measuring surface temperature.

No.236 粘结性检查仪

TACKINESS CHECKER



HTC-1 型

- 应用 包含橡胶部件和增强材料的橡胶基材,经多层粘结硫化。在成形为轮胎和皮带的工艺中,事前确认基材的粘结力非常重要。这个仪器,专为在生产现场方便地测定部件的粘结力而开发。也可用于粘胶带等粘结力的测定
- 技术指标

项目	HTC-1 型
粘结力测定方法	测力传感器方法(最大 20N,分辨率 0.1N)
接触头压力	10N(标准) (5N-12N 可变)
加压时间	3 秒、6 秒(两档切换)
测定次数	1、3、5 次(3 挡切换)
接触头材料	橡胶 O 形环(SBR)、金属环(铝)
测量时间/次	约 7 秒(加压时间 3 秒时)
电源	锂充电电池、7.4V、2000mAh (参考)在电池充满后,连续测定场合,可测定约 1500 次
装置尺寸和重量	约 W118 X D72 X H222mm、1.3kg

(注 1) 温度随测定物的辐射率而变化,这仪器是按照橡胶的辐射率($\epsilon=0.95$)的。对其他辐射率有很大差异的物质,温度不能正确显示。