

JSR Trading Co., Ltd.



Прибор для определения степени отверждения резины

**CURELASTOMETER**



TYPE R

## Особенности

- Тестер соответствует стандартам ISO6502 и JIS K6300-2
- Его испытательная секция представляет собой закрытую конструкцию без трения, которая полностью исключает ошибки трения
- Его привод представляет собой синусоидальную вибрацию с нулевыми несимметричными нарушениями
- Сам тестер обладает высокой жесткостью на кручение
- Использует упорный подшипник, работающий без трения
- Фиксированная матрица также защищает от перегрева, что обеспечивает превосходную равномерную температуру
- Измеритель полимеризации без ротора
- Персональный компьютер с установленной версией Windows. Программное обеспечение для анализа поставляется в стандартной комплектации

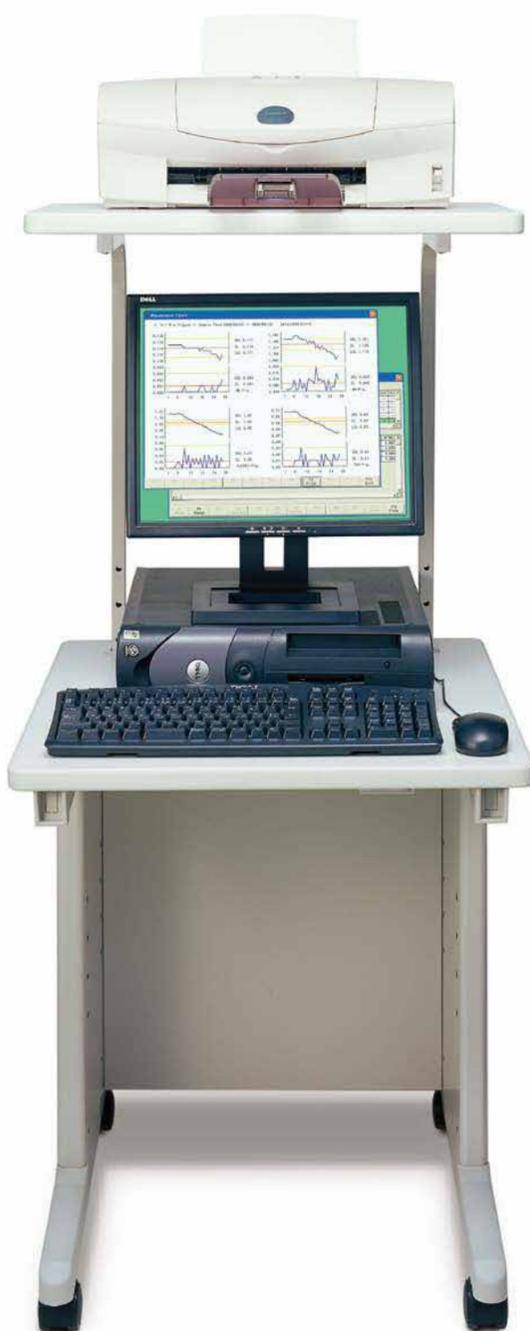
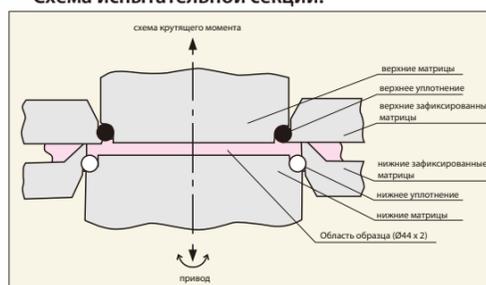


Схема испытательной секции:



Метод анализа характеристик отверждения



## Технические характеристики

### Основной блок

Название	CURELASTOMETER 7 TYPE R
Тип матрицы	ISO 6502 Плоская матрица безроторного прибора для определения степени отверждения
Давление	Воздушный компрессор (безмаслянный тип)
	Нормальное: 0.39МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ) Высокое: 0.69МПа (7 кгс/см <sup>2</sup> )
Метод вибрационной амплитуды	Амплитуда синусоидальной волны, вызываемая проекцией конического вращения
Двигатель	Синхронный двигатель с редуктором
Соединение передачи	Эластичность соединения с помощью пружин
Частота	100 циклов/мин
Угол качения	±1° (Опционально ±0.5°)
Метод определения момента	Тензометрический датчик нагрузки
Максимальный момент	20 Н*м
Диапазон установки температуры	Комн. температура +10 °С ~+230 °С
Точность температуры	± 0.3 °С. Разрешающая способность 0.1 °С
Температурный датчик	Pt100Ω
Время измерения	1.0-999.9 мин
Питание	АС100В±10% 50/60Гц 1500 ВА
Компрессор	0.39-0.69 МПа (4-7 кгс/см <sup>2</sup> )
Условия окр. среды	+5 °С ~+35 °С, 35~80 % (без конденсации)
Общие размеры & объем	410 (Ш) x 530 (Г) x 1100 (В) мм, прим. 150 кг.

### Программное обеспечение

	ML, MH
Расчетная точка данных	t <sub>c</sub> (10), t <sub>c</sub> (50), t <sub>c</sub> (90), t <sub>c</sub> (Δ80), t <sub>5x</sub> M''(ML), M''(MH), M'(ML), M'(MH), tan(ML), tan(MH)
Графики	[M''], M', M'', dM, tanδ, TEMP
ПК	Windows

### Опции

Стол и компьютерная стойка	Прочность стола: макс. вес 1200 кг Стойка для ПК
----------------------------	---



## JTR JSR Trading Co.,Ltd.

TOKYO  
HEADQUARTERS

TEL:+81-3-6218-3812 FAX:+81-3-6218-3819  
e-mail:mecha@jsrtr.com http://www.jsrtr.com  
SHIODOME SUMITOMO BLDG. 1-9-2, HIGASHI-SHIMBASHI,  
MINATO-KU, TOKYO, 105-0021, JAPAN

OSAKA BRANCH  
NAGOYA BRANCH

TEL:+81-6-6202-7844 FAX:+81-6-6202-7843  
TEL:+81-52-561-8477 FAX:+81-52-561-8475

JSR Trading Shanghai Co.,Ltd.

TEL:+86-21-6295-3340 FAX:+86-21-6295-3345

JSR Trading, Inc.

TEL:+1-513-421-6166 FAX:+1-513-421-6148

JSR Trading Bangkok Co.,Ltd.

TEL:+66-2-163-2882,2883 FAX:+66-2-163-2890

JSRT México S.A. de C.V.

TEL:+52-462-104-5139



Дистрибьютор в РФ ООО «ПромЭнергоЛаб»  
105318, г. Москва, ул. Ткацкая, 1  
Тел.: +7 (495) 221-12-08, 8 800 234-12-08  
info@czl.ru  
www.czl.ru

## ● CURELASTOMETER это

Герметичный прибор для определения степени отверждения без трения. Curelastometer используется для исследования процесса вулканизации, поведения отверждения смолы, а также для определения характеристик отверждения резины.

## ● Получаемая информация:

Мгновенный доступ к разнообразной информации, не только о «скорости отверждения», например время обжига, показатели скорости отверждения и оптимальное время отверждения, но также и о «твердости», например, вязкость смешанного соединения в неотвержденном состоянии или модулей после отверждения.

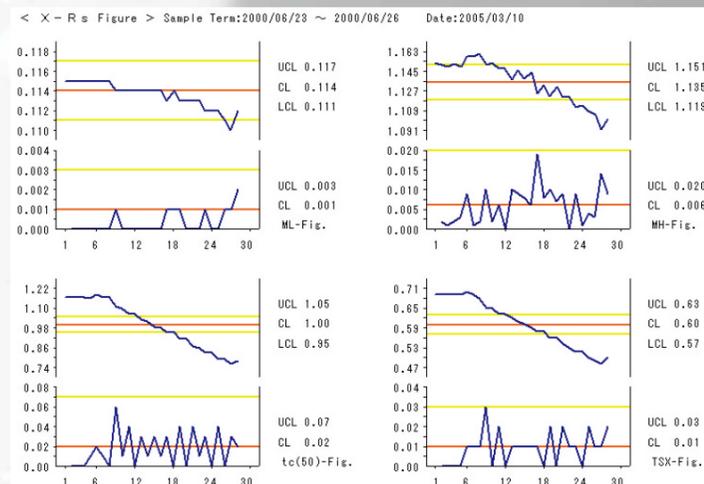
## ● Цель:

Тестер используется в исследованиях / разработках смол и резин, а также для тестирования качества на производственных линиях.

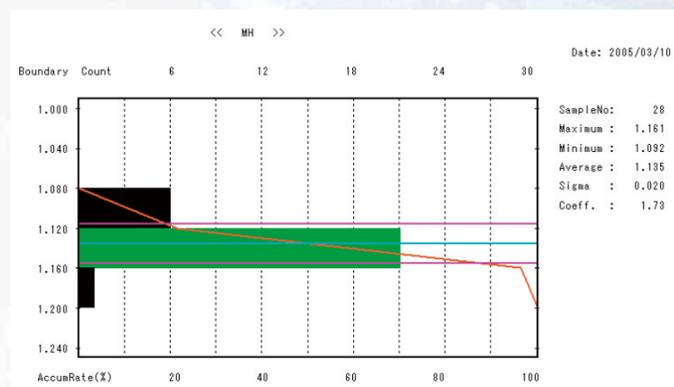


## ● Пример обработки данных

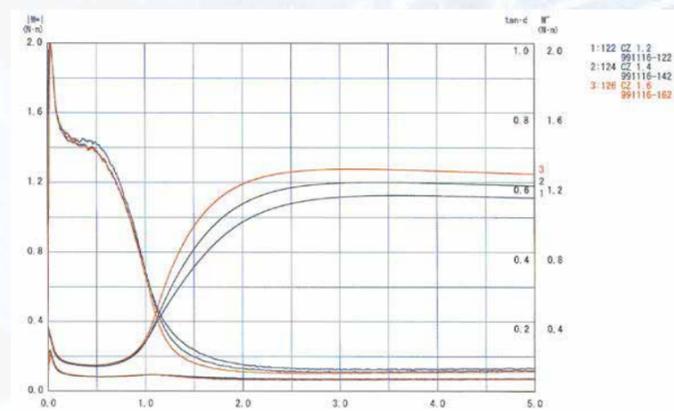
### Графики



### Гистограммы

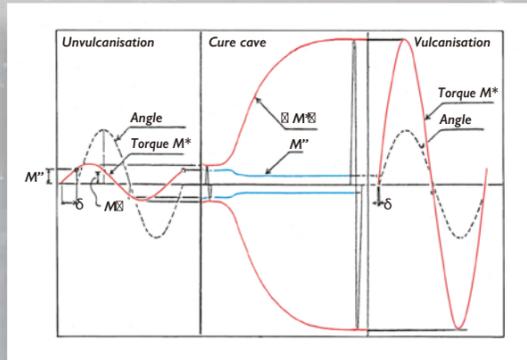


### Перезапись кривой отверждения



## ● Элементы измерения CURELASTOMETER

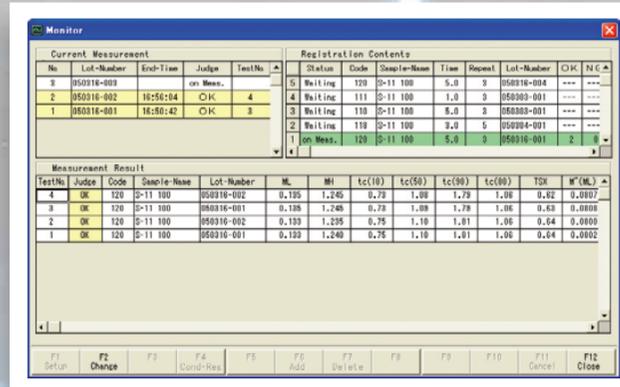
### Принцип измерения



### Элементы измерения

Элементы измерения	Содержание измерения
M*	Комплексные характеристики (максимальный крутящий момент)
M''	Характеристики упругости
M'	Характеристики вязкости
tanδ	Соотношение M' и M''
dM	Значение изменения крутящего момента
Temperature	Температура верхней и нижней части

### Экран состояния измерений



## ● Пример вывода данных измерений

