

ТЕСТЕР ХРУПКОСТИ + TR ТЕСТЕР С КРИОСТАТОМ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Комбинация двух приборов для проведения важных тестов термо- и эластопластов: Восстановление при низких температурах (TR) и тест на хрупкость.

Прибор тестирования хрупкости образцов

Предназначен для определения температуры при которой происходит растрескивание или разрушение 50% образцов, при условиях согласно требованию стандартов, и специальных условиях удара. Разрушение закрепленных образцов выполняется специальным ударником при свободном падении, закрепленным на одном конце по принципу молота. Конструкция ударника гарантирует необходимую скорость падения. Воспроизводимость и постоянство условий испытания гарантирует автоматический спуск ударника для разрушения образцов в момент извлечения их из ванны термостата.

Специальная система предотвращает отскок ударника при неполном разрушении образцов и предотвращает от повторного удара по образцам, а закрытый кожух и система крепления образцов обеспечивают безопасность оператора. Ударный механизм состоит из ножа постоянного профиля, штанги и противовеса, поворачивающихся на специальных подшипниках Система сброса ударника пружинная, что позволяет просто вернуть ударник в исходное положение после тестирования.

Прозрачная дверца из плексигласа закрывает рабочее пространство тестовой камеры прибора и предотвращает разлет образцов. Приспособление крепления образцов состоит из кронштейна и струбины с механически дистанционным управлением для того чтобы ввести и извлечь образцы из ванны термостата только перед ударом.

Корпус прибора выполнен из нержавеющей стали.

Держатель на 5 образцов согласно стандарту ASTM.



BRITTLINESS + TR TESTER WITH BUILT-IN CRYOSTAT

TR ТЕСТЕР

Прибор разработан согласно требованиям стандартов по определению эффекта кристаллизации и вязкоупругих свойств материалов при низких температурах. Прибор можно использовать и при постоянной температуре.

Основное назначение - тестирование резин и резиноподобных материалов.

Рама для образцов выполнена из нержавеющей стали в ручную вводится в ванну для проведения испытаний, и оборудована 3 градуированными шкалами для установки удлинения образцов и наблюдения усадки в %. Каждая из 6 станций включает: противовесы для 7 ÷ 21 кПа соединенных с ползками. Указатель перемещается на тросике посредством противовеса и блока. Подвижный зажим для установки образца и его неподвижная часть позволяют установить образцы длиной 38 мм. Каждая станция позволяет установить образец длиной 13, 25, 38 или 51 мм для достижения 350% максимального удлинения для образцов до 38. Емкость стальной ванны составляет 15 литров и позволяет кондиционировать образцы обоих приборов и Тестера на хрупкость и TR тестера.



TR TESTER

Криостат располагается на общем основании с тестерами и контролирует температуру ванны при помощи датчика температуры.

Технические параметры криостата

Диапазон температур (°C)	-75~ ± .100-
Термостабильность (°C)	0.02
Настройка параметра / разрешение индикатора	0 01 °C
Индикатор температуры	VFD. LCD
Теплоемкость (Этанол)	°C + 20, 0, -20, -40, -60, -80 кВт 1, 0.92, 0.88, 0.75, 0.58, 0.2
Скорость потока насоса (1/inn)	22-26
Давление нагнетания потока насоса (psi)	5.8-10.2
Давления всасывания потока насоса (psi)	2.9-5.8
Окно ванны / глубина ванны (Ш x Д / Г см)	13x15
Фитинги ванны	M16x1
Диаметр патрубка с насечкой (внутренний диам./мм)	8/12
Объем заполнения ванны	8
Хладагент системы охлаждения	R404A. R5088
Разъем для подключения внешнего термодатчика Pt100	встроен
Цифровой интерфейс	RS232. RS485
Температура эксплуатации	5...40°C
Размеры Ш x Г x В (см)	55x60x92 см
Масса (кг)	135
Классификация по DIN 12876-1	Classification III (FL) согласно DIN 12876-1
В состав прибора входит	2 патрубка для подключения трубок диаметром 8 и мм. (подключение насоса M16x1 (типа «мама»)
Охлаждение компрессора	воздушное

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ

Размеры: примерно 1300x810x1530 В
 Масса нетто: примерно 250 кг
 Электропитание 400В- 50/60 Гц - 24А (3 фазы)
 Необходим этанол для заполнения ванны криостата

Стандарт	Хрупкость	TR
ASTM	D746	D2137
DIN	53546	ГОСТ 16782-92
ISO	812	974
		2921

Код	Описание
10012010	Тестер на хрупкость и +TR тестер



n. 23880/04/S

ООО «Сайнтифик»

www.sntf.ru
 192029, Санкт-Петербург,
 ул. Бабушкина, д.3, оф. 418
 тел. +7 (812) 906-43-60,
 e-mail: info@sntf.ru

© **NOSELAB ATS s.r.l**
 Via Garibaldi 144 -20834,
 Nova Milanese (MB) - ITALY
 Phone: +39 0362 367454
 Fax: +39 0362 41357
www.noselab-ats.com