По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35 Астрахань +7 (8512) 99-46-80 Астана +7 (7172) 69-68-15 Барнаул +7 (3852) 37-96-76 Белгород +7 (4722) 20-58-80 Брянск +7 (4832) 32-17-25 Владивосток +7 (4232) 49-26-85 Владимир +7 (4922) 49-51-33 Волгоград +7 (8442) 45-94-42 Воронеж +7 (4732) 12-26-70 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 Иваново +7 (4932) 70-02-95 Иркутск +7 (3952) 56-24-09 Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61 Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Kypck +7 (4712) 23-80-45 Липецк +7 (4742) 20-01-75 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 **MOCKBA** +7 (499) 404-24-72 Мурманск +7 (8152) 65-52-70 **Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32 Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85 Новосибирск +7 (383) 235-95-48 **Калуга** +7 (4842) 33-35-03 **Калининград** +7 (4012) 72-21-36 **Кемерово** +7 (3842) 21-56-70 Киров +7 (8332) 20-58-70 **Краснодар** +7 (861) 238-86-59 Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

OMCK +7 (381) 299-16-70 Орел +7 (4862) 22-23-86 **Оренбург** +7 (3532) 48-64-35 Пенза +7 (8412) 23-52-98 Пермь +7 (342) 233-81-65 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65 Рязань +7 (4912) 77-61-95 Самара +7 (846) 219-28-25 **Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09 Саратов +7 (845) 239-86-35 Саранск +7 (8342) 22-95-16 Сочи +7 (862) 279-22-65 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 **CVPTVT** +7 (3462) 77-96-35 Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02 Тверь +7 (4822) 39-50-56 Томск +7 (3822) 48-95-05 Тула +7 (4872) 44-05-30 Тюмень +7 (3452) 56-94-75 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95 Уфа +7 (347) 258-82-65 Хабаровск +7 (421) 292-95-69 Челябинск +7 (351) 277-89-65 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89 Череповец +7 (8202) 49-07-18 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: <u>lab.pro-solution.ru</u> | эл. почта: lpi@pro-solution.ru

телефон: 8-800-511-8870

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Прибор для определения показателя текучести расплава (пластометр) MI-3



Автоматический пластометр MI-3 производства фирмы Göttfert (Германия) позволяет производить **определение ПТР** термопластов согласно стандартам ISO 1133, ASTM D1238 по процедурам A (ручная), В (автоматическая) и C (с «половинной» фильерой), а также ASTM D3364 (для ПВХ) и ГОСТ 11645-73.

Прибор оснащен полным набором грузов с механизмом выбора веса, датчиком перемещения поршня и промышленной компьютерной системой с сенсорным экраном.

Принцип работы

Главная отличительная особенность **автоматических экструзионных пластометров MI** компании Göttfert – это датчик перемещения поршня, который позволяет определять положение поршня в камере в каждый момент времени.

Таким образом, рассчитывается объем экструдированного полимера и объемный показатель текучести (MVR) в см³ /10мин. После взвешивания определяется плотность расплава материала и массовый показатель текучести (ПТР) в г/10мин. При дальнейших испытаниях одного и того же сорта полимера, плотность расплава которого уже известна, значение ПТР выдается непосредственно в ходе эксперимента, а взвешивание более не требуется. Результаты испытания отображаются на цветном сенсорном экране с возможностью сохранения на ПК или вывода на принтер.

Прибор оснащен встроенным полным набором грузов с механизмом выбора испытательного веса, что полностью исключает ручные манипуляции с грузами, а также позволяет производить предварительное уплотнение образца максимальным весом 21,6 кг и выдавливание материала по окончании испытания.

Устройство для автоматического отрезания экструдата устанавливается опционально и является очень удобным дополнением, когда требуется строго соответствовать тексту ГОСТ 11645-73, работая при этом в автоматическом режиме.

Управление пластометром осуществляется с помощью встроенной компьютерной системы с сенсорным экраном, имеется меню на русском языке. Для испытаний применяют образцы в виде гранул, порошков, или другой формы. Образцы помещаются в испытательный цилиндр и расплавляются в течение заданного времени, после чего материал продавливается через фильеру за счет давление поршня с установленным грузом. Отсечка времени плавления и стартовой позиции поршня при начале измерений (50 либо 46 мм над фильерой) осуществляется автоматически.

Особенности конструкции:

- Цветной 5.7" дюймовый сенсорный экран для управления и отображения результатов
- Встроенные грузы 1.2 кг, 2.16 кг, 3.8 кг, 5 кг, 10 кг и 21.6 кг, простой выбор веса с помощью поворотного рычага
- Высокоточный датчик положения поршня с дискретностью 0,006 мм
- Система предварительного уплотнения образца с помощью максимального груза (21,6 кг)

- Система удерживания поршня в заданном положении во время предварительного прогрева образца
- Система выдавливания материала по окончании испытания с помощью максимального груза
- Эргономичный компактный корпус
- Защитный экран из поликарбоната
- Высокоточный таймер с разрешением 0.001 с
- Специальный алгоритм управления температурой с разрешением 0.01°C (в диапазоне 0-320°C) и 0.1°C (в диапазоне 320-500°C)
- Возможность сохранение до 500 наборов параметров испытания и до 3000 результатов испытаний для каждого набора
- Отображение: он-лайн индикация ПТР и MVR в ходе испытания (до 40 точек), вискозиметрических характеристик, характеристической вязкости ПЭТ по стандартной корреляции
- Механизм быстрого запирания/извлечения капилляра
- 5 точек калибровки температуры
- Порты: Ethernet для подключения к ПК, USB для принтера и для резервного копирования данных, RS-232 для подключения весов
- Большой выбор аксессуаров

Технические характеристики

Диаметр 9.555 - 0.01 мм

Длина 160 мм

Цилиндр

Капилляр (Фильера)	Стандартный (базовая комплектация) 2.095 ± 0.003 мм / 8 ± 0.025 мм
	Половинный (опция) 1.05±0.005 мм / 4±0,025 мм
	Изготовлены из карбида вольфрама (опционально – из углеродистой стали)
Поршень	Диаметр 9.48 - 0.01 мм Длина 220+0.2 мм
Грузы	Базовая комплектация: $0.325~\rm kr$ (поршень), $1.2~\rm kr$, $2.16~\rm kr$, $3.8~\rm kr$, $5~\rm kr$, $10~\rm kr$ и $21.6~\rm kr$. Опционально: 1.0 ; 1.05 ; 12.5 ; $15.0~\rm kr$, в различных наборах Точность: не хуже $\pm 0.5\%$
Управление	Стандартное: электронная панель управления с цветным сенсорным дисплеем VGA 14,48 см Опция: с помощью ПО MFRHost, передача данных через LAN
Нагревание	От 5°C выше комнатной температуры до 400° C (до 500° C опция). 16-битный преобразователь температуры, датчик PT100 (1/3DIN), 2 контура нагрева, программный регулятор температуры, дискретность измерения от 0°C до 320° C: 0,01°C, от 320° C до 500° C: 0,1°C,

Измерение	Точность цифрового преобразователя перемещения: 0,006 мм/импульс. Точность измерения времени: 1 мс, источник импульсов: кварц 48 МГц, точность 50 ppm
Отображение данных	ПТР, MVR – он-лайн в ходе испытания (до 40 точек), вискозиметрические характеристики, характеристическая вязкость ПЭТ по стандартной корреляции
Порты	USB для связи с компьютером и принтером; RS-232; Ethernet
Габаритные размеры (ШхГхВ, мм)	700x450x1220
Bec	ок. 170 кг (нетто)
Электропитание	Напряжение: 1x 230B ±10%, частота 50-60 Гц.
	Потребляемая мощность: ок. 870 Вт / 1 кВт,
	мощность режима ожидания (нагрет при комнатной температуре 25° C): 190° C < 130 Bt, 230° C < 140 Bt, 300° C < 220 Bt

Характеристики

Бренд: ЛОиП