

A-MeP Экструзионный пластометр

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

A-MeP автоматический экструзионный пластометр предназначен для определения объемного или массового показателя текучести расплава полимерных материалов в исследовательских лабораториях или лабораториях контроля качества.

Определение показателя текучести расплава при помощи A-MeP происходит автоматически согласно международным стандартам ISO, ASTM, ГОСТ.

Технические параметры:

- Сенсорный ЖК экран.
- Микропроцессорное управление параметрами.
- Цифровой терморегулятор с микропроцессором обеспечивает точность 0.1 °С, в температурном диапазоне: 80° ÷ 400°С.
- Конфигурация параметров испытания (температура, время нагрева, область измерений, плотность материала, грузы): 28 заданных условий.
- Определение от 10 до 50 измерений на одном образце.
- Автоматический подъемник грузов (4 груза) управляемый электроникой обеспечивает простоту работы: запрессовку материала, предварительный нагрев без и с нагрузкой, воспроизводимость начального положения запуска испытания.
- Грузы массой 2.16, 5, 10, 21.6 кг (дополнительные грузы по запросу)
- Термостабильность зоны испытания: ±0.2°С.
- Размеры и материал камеры: Ø 9.55 мм, сталь (52/55 HRC).
- Размеры и материал поршня: Ø 9.474 мм, высота прессующей части 6.35 мм, сталь (45/50 HRC), оборудован термоизолированным двойным фланцем массой 0.325 g.
- Размеры и материал фильеры: внутренний Ø отверстия 2.095 мм, длина 8 мм, сталь (60/65 HRC).
- Прибор оборудован устройством обрезки стренги, с управлением электронным таймером, активирующим нож обрезки стренги через заданное время. Возможна ручная активация обрезки нажатием кнопки.
- Система нагрева откидывается для простоты очистки



Стандарты

ASTM	D1238 Meth. A-B	D2116	D3159	D3364
ISO	1133			
ГОСТ	11645-73			

Код Описание

10002215	Автоматический пластометр A-MeP
----------	---------------------------------



certificate nr. 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

Стандартная комплектация пластометра

- Корпус с вывинчивающимися ножками для установки по горизонтали
- Загрузочная воронка
- Инструмент для запрессовки материала
- Зеркальце для осмотра фильры
- Инструмент для очистки фильеры
- Скрепер для очистки рабочей камеры
- Ершик для очистки рабочей камеры
- Инструмент для очистки камеры ветошью
- Набор запасных лезвий системы обрезки стренги
- Интерфейс USB для соединения с персональным компьютером
- Программное обеспечение A-MeP basic
- Размеры прибора: 420 x 300 x высота 800 мм
- Масса: примерно 80 кг
- Электропитание : 230Вольт, 50Гц, 0.5 кВт

Программное обеспечение A-MeP Link

Версия BASIC

- Отображение результатов последнего испытания
- Возможность исключения заведомо неверных результатов, со ссылкой на ранее проведенные испытания и/или на тестируемый материал.
- Вычисление среднего значения и стандартного отклонения проведенных измерений.
- Вывод на печать
- Экспорт данных в формате csv.

Версия STANDART

- Отображены графиков данных
- Печать графиков
- Заполнение теста
- Вывод на печать текущих данных со средним значением и стандартным отклонением
- Сравнение 2 испытаний

Код	Описание
00100107	ПО версии STANDARD Version SW

Дополнительные программные модули к Стандартной версии ПО

• Термическая деградация

Это испытание выполняется для проверки термической деструкции исследуемых термопластичных материалов.

Программное обеспечение обнаруживает вариации ПТР в зависимости от времени пребывания в испытательной камере, с или без увеличения или уменьшения дополнения нагрузки, или с использованием фильры меньшего диаметра⁽²⁾.

Значение, выдаваемое в числовом виде или в виде графика, дает важную информацию об термостойкости материала. Возможность сохранения данных и т.д. в соответствии с ПТР ⁽²⁾.

⁽²⁾ Фильеры для испытаний на температурную деградацию и реологических испытаний указан ниже

• Реологические испытания

Программное обеспечение позволяет достичь значения вязкости, близкие к значениям капиллярного реометра - то есть очень дорогого и довольно сложного прибора - путем вычисления скорости сдвига, напряжения сдвига и вязкости испытуемого материала. Для выполнения этих испытаний требуются фильеры специальных размеров.

Специальные конфигурации прибора позволяют измерять скорости потока расплава материала в широком диапазоне, включая начальную скорость стадии впрыска в форму при литье под давлением. В принципе, такие результаты удобны для контроля качества и изучения характеристик материала. Следовательно, этот тест дает также возможность создания базы данных о материалах, связанных с производственными процессами.

Код	Описание
00101100	Модуль термической деградации SW
00101101	Модуль реологических испытаний SW

Пластометр А-МеР с рабочими элементами из сплава Hastelloy

Код 10002216

Пластометр А-МеР для испытаний полимеров вызывающих коррозию (например ПВХ). Камера, поршень и фильеры выполнены из сплава Hastelloy, и имеют стандартные размеры⁽¹⁾.

Другие принадлежности как у стандартной модели.

⁽¹⁾ Для испытания согласно стандарту ASTM D 3364 код прибора с элементами из сплава Hastelloy 10002036 (также требуется фильера диаметром 2.095 мм, длиной 25.43 мм)

Фильеры для реологических испытаний

Код	Размеры
10002250	Диам. 1 мм, высота 60 мм
10002255	Диам. 2 мм, высота 20 мм
10002256	Диам. 2 мм, высота 40 мм
10002258	Диам.0,7 мм, высота 50 мм
10002250	Диам. 1 мм, высота 60 мм
10002255	Диам. 2 мм, высота 20 мм
10002256	Диам. 2 мм, высота 40 мм
10002258	Диам.0,7 мм, высота 50 мм

Фильеры для показателя текучести

Код	Размеры и материал
10002023	Стандартная фильера из стали диам. 2,09 мм, высотой 8 мм
10002024	Стандартная фильера из стали диам. 2,09 мм, высотой 25 мм
10002019	Стандартная фильера из Hastelloy диам. 2,09 мм, высотой 8 мм
10002036	Стандартная фильера из Hastelloy диам. 2,09 мм, высотой 25,43 для испытаний согласно ASTM D 3364
10002015	Фильера диам. 1,18 x 8 мм выс. из стали
10002016	Фильера диам. 1,17 (± 0,01 мм) высотой 8 мм, из стали
10002018	Фильера диам. 1,047 мм, высотой 8 мм, из стали

Фильеры для испытаний на термостабильность

Код	Размеры и материал
10002037	Диам. 1 мм, высота 10 мм, из стали
10002038	Диам. 1 мм, высота 10 мм, из Hastelloy

Фильеры для испытаний по методу С

Имеются по отдельному запросу.

Аксессуары для измерения и контроля

Цифровой датчик измерения температуры
Официальный сертификат калибровки на цифровой датчик измерения температуры - 5 точек в диапазоне 0 / 600°C
10002075 Щуп проверки отверстия фильеры с сертификатом
Официальный сертификат на щуп проверки отверстия фильеры

Электромеханическое устройство очистки

Код	Описание
10002080	Электромеханический привод инструмента для очистки цилиндра
10002082	Инструмент для очистки цилиндра
10002085	Ткань для очистки цилиндра 500 шт. диам. 60 мм