

Прибор для определения ударной прочности материалов методом свободнопадающего груза С670М

Прибор для определения ударной прочности материалов методом свободнопадающего груза С670М предназначен для определения массы свободнопадающего с заданной высоты груза, под действием которого разрушаются 50% испытываемых образцов полимерной пленки или листов.

Характеристики изделия Примечание1

- Интуитивно понятный интерфейс, цветной сенсорный экран, удобная и быстрая настройка параметров испытания.
- Доступны два режима испытаний А и В. Ход испытания оценивается автоматически.
- Управление положением груза осуществляется по принципу электромагнитного подвешивания. Он отпускается автоматически, что позволяет избежать систематических ошибок, вызванных воздействием человеческого фактора.
- Пневматический зажим образца, ручной и педальный режим пуска, лампа со встроенной камерой оригинальной конструкции. Удобная, быстрая и точная работа прибора.
- Профессиональное программное обеспечение поддерживает отображение результатов в разных единицах измерения, графическое отображение хода испытания, передачу данных и вывод на печать. Четкое и интуитивно понятное отображение результатов.
- Разъем для микропринтера и разъем интерфейса RS232 позволяют подключать прибор к внешним устройствам и осуществлять передачу данных между системой и компьютером.



Методика проведения испытания

Перед началом испытания необходимо выбрать метод испытания, оценить исходную массу и значение Δm . Затем приступить к испытанию. Если первый образец разрушен, массу падающего груза уменьшают на Δm . Если первый образец не разрушен, массу падающего груза увеличивают на Δm . Другими словами массу падающего груза уменьшают или увеличивают в зависимости от того, разрушился ли предыдущий образец. После испытания 20 образцов подсчитывают общее число разрушенных образцов. Если число n равно 10, испытание завершают. Если число n меньше 10, проводят испытания дополнительных образцов, пока число n не будет равно 10, затем испытания прекращают. Если число n больше 10, продолжают испытания дополнительных образцов, пока общее число неразрушенных образцов не достигнет 10, затем испытания прекращают. В завершение система автоматически рассчитает ударную прочность.

Поддерживаемые стандарты Примечание 1

ISO 7765-1-1988, ASTM D1709, GB/T 9639.1-2008, JIS K7124-1

Применение

Основная область применения	Пленки и листы	Испытание полимерных пленок, листов и композитных пленок толщиной менее 1 мм. Среди них полиэтиленовая пленка, упаковочная пленка, ПЭТ листовой, пакеты для упаковки пищевых продуктов различной конструкции, прочные упаковочные мешки и т.д.
	Алюминиевая фольга, композитная пленка из алюмопластика	Определение ударной прочности алюминиевой фольги и композитной пленки из алюмопластика.
	Бумага и картон	Определение ударной прочности бумаги и картона.
Расширенная область применения	Испытание на ударную прочность методом падающего шарика	Определение ударной прочности образца методом падающего шарика. Образец закрепляют в крепежном приспособлении для испытаний на ударную прочность методом падающего шарика, и подбирают шарик соответствующего размера для соответствующей высоты падения. Проверяют характер разрушения образца и оценивают его ударную прочность.
	Определение ударной прочности тонкостенного изделия	Определение ударной прочности тонкостенного изделия методом свободнопадающего груза (стрелы). Образец тонкостенного изделия помещают в специальное зажимное приспособление, подбирают боёк соответствующего размера для соответствующей высоты падения. После испытания оценивают ударную прочность образца по характеру разрушений.

Технические характеристики Примечание 2

Пункт	Параметры
Метод измерения	Метод А, метод В (опция)
Масса бойка	Метод А: 50-2000 г Метод В: 300-2000 г
Допускаемое отклонение по массе	+0,5%
Зажим образца	Пневматический
Давление источника подачи газа	0,6 МПа (в комплект не входит; обеспечивается пользователем)
Соединение для подачи воздуха	Полиуретановая трубка Ø8 мм
Размер образца	>150 мм × 150 мм
Источник питания	220 В перем. тока 50 Гц/120 В перем. тока 60 Гц
Масса нетто	70 кг
Габаритные размеры	Метод А: 500 мм (Д) × 450 мм (Ш) × 1320 мм (В)
	Метод В: 500 мм (Д) × 450 мм (Ш) × 2160 мм (В)

Комплектация изделия Примечание 1

Labthink Instruments Co., Ltd. 144 Wuyingshan Road, Jinan, P.R.China (Цзинань, КНР) (250031) Тел. : +86-531-85068566 / ФАКС: +86-531-85062108

Labthink International, Inc. 200 River's Edge Drive, Medford, MA 02155, USA (Медфорд, Массачусетс, США) Тел. : +1-617-830-2190 / ФАКС: +1-781-219-3638

Стандартная комплектация	Конфигурация для метода А, сенсорный экран, микропринтер
По дополнительному заказу	Конфигурация для метода В, профессиональное программное обеспечение и кабель передачи данных
Примечания	Для подачи воздуха к прибору используется полиуретановая трубка диаметром 8 мм. Источник сжатого воздуха в комплект не входит (обеспечивается пользователем).

Примечание 1: функции прибора, поддерживаемые стандарты и информация о конфигурациях уточняются в пункте «Технические характеристики».

Примечание 2: параметры, указанные в таблице, были измерены квалифицированными операторами в лаборатории Labthink в соответствии с требованиями и условиями, указанными в стандартах, предъявляемых к лабораторным условиям.

Компания Labthink всегда стремится к развитию и усовершенствованию производительности и функциональности продукции. Поэтому технические характеристики изделия могут отличаться. Приведенная выше информация может меняться без предварительного уведомления. Актуальную информацию можно получить на сайте www.labthink.com. Компания Labthink оставляет за собой право на окончательную формулировку и редакции документации.