



Раздел ЦЕМЕНТ и РАСТВОРЫ

В разделе "Цемент и растворы" компания Matest предлагает полный спектр оборудования для определения: тонкости зерна, плотности, времени схватывания, удобоукладываемости, износостойкости, текучести, химического состава цемента и растворов, а также для приготовления смесей, формовки, выдержки образцов и испытаний на прочность. Предлагаемое оборудование позволяет оценить качество цемента и растворов в соответствии с требованиями Стандартов EN, ASTM и других наиболее распространенных международных Стандартов.



E009

Прибор для определения воздушной проницаемости Блейна

СТАНДАРТЫ: EN 196/6 - ASTM C204 - AASHTO T153 BS 4359/2 - UNI 7374 - NF P15:442 - UNE 80106

Применяется для определения тонкости Портландцемента через его удельную поверхность.

В состав прибора входит стеклянная U-образная трубка-манометр с вентилем, стальная стойка, измерительная ячейка с диском и трамбовкой из нержавеющей стали, резиновая груша, бумажные фильтры (1000 шт.), жидкость для манометра, принадлежности.

Вес: 12 кг.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E010-02

Стандартный цемент 114р для калибровки прибора Блейна по Стандартам ASTM/SRM/EN

E055-08

Термометр стеклянный от -10 до +50° С.

ЗАПАСНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E010-01 U-образная трубка-манометр, комплект

E010-03 Жидкость для манометра, 250 мл

E010-04 Бумажные фильтры (1000 шт.)

E010-05 Корпус измерительной ячейки, нерж. сталь

E010-06 Трамбовка для ячейки, нерж. сталь

E010-07 Диск с отверстиями, нерж. сталь

E014

Колба Ле Шателье

СТАНДАРТЫ: EN 196/3 - ASTM C188

AASHTO T133 - UNE 8345

Для определения удельного веса гидравлического цемента и извести. Емкость 250 мл.

Горлышко градуировано от 0 до 1 мл и от 18 до 24 мл, цена деления 0,1 мл.

Вес: 500 г.

E014



E016

Устройство мокрого отсева

СТАНДАРТ: D.M. 3/6/68

Для определения тонкости цемента. Состоит из распылителя с

вентилем и манометром; латунный корпус диам. 85 мм и высотой 95 мм с двумя просеивающими

дисками с отверстиями 0,18 и 0,09 мм. Проба цемента (25 г.) помещается внутрь сита и

промывается водой в течение 2 минут с помощью распылителя, установленного сверху сита. Остаток

цемента собирается путем сушки сита при 110 °С.

Вес: 3 кг.

ЗАПАСНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E016-01 Просеивающий диск с отверстиями 0,18 мм

E016-02 Просеивающий диск с отверстиями 0,09 мм

E016



E017

Устройство для определения тонкости зольной пыли путем мокрого отсева.

СТАНДАРТЫ: EN 451:2 - ASTM D430

В комплект входит: 50-мм сито с решеткой из нерж. стали с отверстиями 0,045 мм, распылитель с 17

отверстиями диаметром 0,5 мм, манометр 0-160 кПа, цена деления 5 кПа, фитинги.

Вес: 3 кг.



E017

E020

Пробоотборник для насыпного цемента
СТАНДАРТЫ: ASTM C183 - AASHTO T127
EN 196/7

Для забора проб цемента, хранящегося или перевозимого без тары.

Состоит из двух concentрических латунных трубок с прорезями. Объем внутренней трубки около 3 литров.

Размеры: 40x1500 мм

Вес: 5 кг.

E021

Пробоотборник для упакованного цемента
СТАНДАРТЫ: ASTM C183 - AASHTO T127
EN 196/7 - EN 932/1

Для забора однородных проб из мешков с цементом.

Размеры: 32x1200 мм

Вес: 3 кг.

E025

Прибор для определения насыпной плотности.

Применяется для определения насыпной плотности порошков и несвязных материалов.

В состав входит: просеивающая воронка с треногой, мерная емкость (1 литр), шпатель, поверочная линейка, алюминиевый совок.

Размеры: 350x520 мм

Вес: 6 кг.



E027

Прибор для определения воздухововлечения, объем 1 литр

СТАНДАРТЫ: EN 413/2 - DIN 1164

Корпус из алюминия. Стрелочный индикатор, позволяющий напрямую считывать количество воздуха в диапазоне 0-50%.

В прибор встроен ручной воздушный насос.

Размеры: 200x320 мм

Вес: 4 кг.



E028

Прибор для определения воздухововлечения, то же, что и мод. E027, но со встроенным электрическим мини-компрессором для создания и поддержания постоянного давления воздуха в течение всего теста.

Питание: 220-240 В, 50 Гц

Вес: 6 кг.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E028-01

Загрузочное устройство для мод. E027 и E028

Устройство для определения содержания воздуха в свежемешанном растворе гидростатическим способом

МОДЕЛИ:

E029

Прибор емкостью 400 мл

СТАНДАРТЫ: ASTM C185-85 - AASHTO T137

Сталь, внутренний диаметр 76,2 мм, высота 88,1 мм

E030

Прибор емкостью 500 мл

СТАНДАРТ: BS 4551

Сталь, внутренний диаметр 76 мм, высота 110 мм



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E030-01 ТРАМБОВКА ИЗ ТВЕРДОГО ПЛАСТИКА, диаметр $37,5 \pm 0,5$ мм. Вес: 250 г.

E055-07 СТЕКЛЯННАЯ ПЛАСТИНА, диаметр 120 мм.

V192-08 СНАТТАУЭЙ шпатель

E037

Вискозиметр Марша

Для определения вязкости буровых растворов и жидких материалов.

Диаметр выходного отверстия 4,7 мм

Половина входного отверстия воронки выполнена в виде сита с отверстиями диаметром 2 мм.

Ударопрочный пластик.

В комплект входит мерный стакан.

Вес: 1 кг.



E031

Аппарат с падающим шаром

СТАНДАРТЫ: BS 4551-1, 6463-4

Для определения консистенции цементных растворов. Данный прибор обеспечивает свободное падение шарика из плексигласа диаметром 25 мм с высоты 250 мм на образец раствора, помещенный в латунную форму, поверхность которого была тщательно подготовлена. Глубина проникновения шарика в раствор определяет его консистенцию. В состав аппарата входит сбрасывающее устройство на штативе, шарик, форма 100x25 мм. Штатив имеет хромированное основание. Вес: 8 кг.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E031-01

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛУБИНЫ ПРОНИКНОВЕНИЯ, выполнен в виде треноги, на которой смонтирован стрелочный индикатор 25x0,01 мм. В комплект также входит устройство для настройки прибора. Вес: 1 кг.



A105

КАЛЬЦИМЕТР,

Для определения CaCO_3 (карбоната кальция) в известняке.

См. Раздел "ЗАПОЛНИТЕЛИ"



E037-01

Рычажные весы

Позволяют легко и точно определить плотность бурового раствора. Преимущества метода в том, что температура бурового раствора не оказывает существенного влияния на точность показаний. Прибор состоит из основания и градуированного рычага с чашей, крышки, ползунка, встроенного уровня и противовеса, футляра для переноски. Вес: 5 кг.



E037-01

E038

Конус для определения текучести

СТАНДАРТ: EN 445, NF P18-358, P18-507

Для определения вязкости и текучести растворов, шлама, жидких материалов и т. п. Диаметр конуса 155 мм, общая длина 290 мм, объем 1700 куб. см.

Текучесть раствора считается приемлемой, если время перетекания 1000 куб. см. раствора лежит в пределах от 17 до 25 секунд.

Конус выполнен из латуни. В комплект также входит набор из четырех сменных наконечников диаметром 8 - 9 - 10 - 11 мм, регулируемый по высоте штатив, пластиковый мерный стакан. Вес: 10 кг.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E038-01

Сменный наконечник диаметром 12,5 мм для E038

E038-02

Сито, диаметр 150 мм, диаметр отверстий 1,5 мм, устанавливается сверху на конус.



E039

Влагоудерживающий прибор

СТАНДАРТЫ: ASTM C91, C110

Используется для определения плотности кладочного цемента и известкового теста.

В состав прибора входит аспиратор для воды, ртутный столб, манометр, трехсторонний запорный кран, металлический перфорированный диск, стеклянная воронка, штатив, ртутный вентиль, упаковка бумажных фильтров, ртуть (1 кг).

Вакуумный насос в комплект не входит.

Размеры: 500x280x600 мм. Вес: 8 кг.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

V203

Вакуумный насос, 220-240 В, 50 Гц



E058

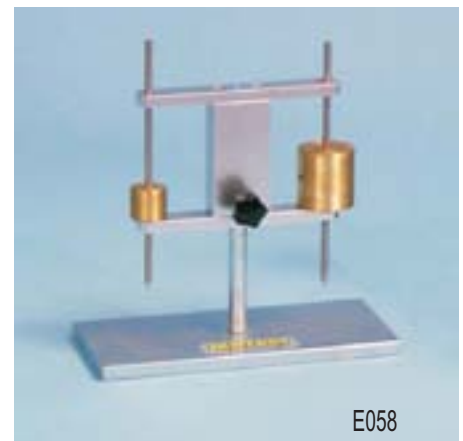
Аппарат Жиллмора

СТАНДАРТЫ: ASTM C91, C141, C266 - AASHTO T154

Для определения времени схватывания цемента.

Вертикальная опора имеет устройство для центровки горизонтальных рычагов. Две стальные калиброванные иглы с грузами. Наконечники игл из нержавеющей стали. Игла для определения начального схватывания имеет диаметр 2,12 мм и груз 113 г, а игла для определения конечного схватывания имеет диаметр 1,06 мм и груз 453,6 г.

Вес: 3 кг.



E044

"VICATRONIC" АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРИБОР ВИКА.

СТАНДАРТЫ: EN 196/3, D.M. 3/6/68, ASTM C191, DIN 1164, 1168, BS 4550, UNE 80102, NF P15-414, P15-431, AASHTO T131

Предназначен для определения времени начального и конечного схватывания цементов или растворных паст.. Испытание выполняется полностью автоматически и дает очень точные и повторяемые результаты, которые печатаются на встроенном принтере.

Работу с прибором существенно облегчает меню пользователя, выполненное на различных языках.



ДИСПЛЕЙ

Большой контрастный LCD-дисплей имеет высокое разрешение и отображает данные испытания вместе с основными функциями аппарата. В отличие от старых моделей, в которых для отображения графика использовался карандаш и бумага, в модели "VICATRONIC" график отображается на дисплее. Аппарат имеет встроенные часы и календарь, что позволяет программировать циклы испытаний.



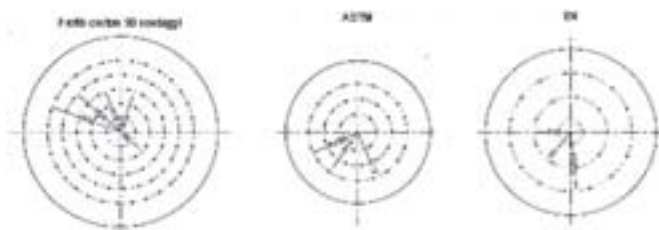
E044

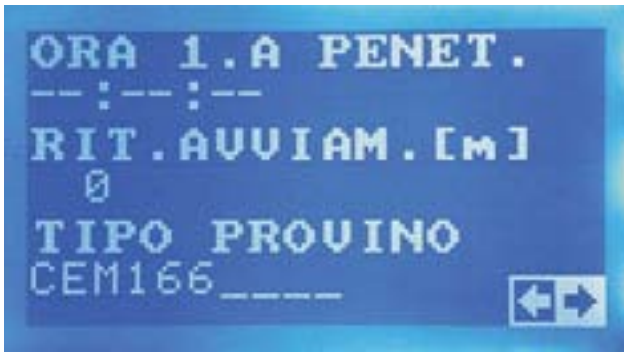
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Аппарат поставляется с набором стандартных программ, позволяющих в автоматическом режиме выполнять испытания в соответствии со следующими Стандартами:

EN 196/3, ASTM C191, DIN 1164, DIN 1168 gypsum, NF P15/431, BS4550 AASHTO T131.

На базе стандартных программ, с помощью меню "free tests", оператор имеет возможность программирования 5 дополнительных тестовых процедур, определяя число проникновений, координаты каждого проникновения и число циклов. Такая возможность особенно полезна при испытании новых растворов, добавок и при выполнении сложных исследовательских испытаний.





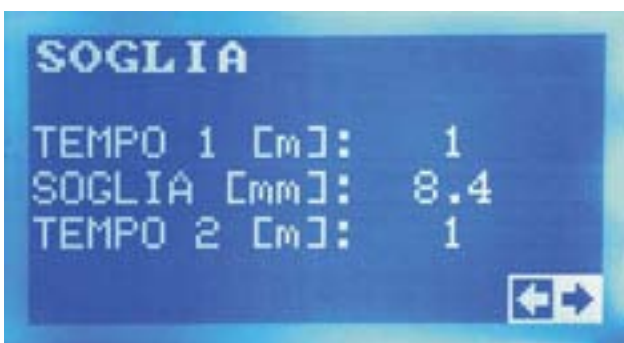
ЩУПЫ

Подвижный щуп весит 300 г (1000 г согласно EN, NF), проникающая игла имеет диаметр 1,13 мм (1 mm по ASTM). Можно запрограммировать свободное или управляемое падение щупа с иглой. Время между двумя соседними проникновениями в течение всего испытания может быть фиксированным в интервале от 0,5 до 999 минут, либо может изменяться (до 5 фаз с различными временными интервалами); это время может изменяться в течение времени схватывания автоматически, в зависимости от глубины проникновения. Эти две опции могут быть также объединены вместе.

Глубина проникновения считывается очень точным датчиком с разрешением 0,1 мм.

Аппарат также вычисляет, отображает и печатает:

- Время, прошедшее с момента приготовления образца (вводится оператором).
- Время начала испытания.
- Остаток времени до следующего проникновения.
- Остаток времени до окончания испытания.
- Количество выполненных и оставшихся проникновений.



ТАЙМЕР 0 - 999 МИН.

Программное обеспечение позволяет задавать отсроченное начало выполнения испытания. Данная функция полезна, когда известно приблизительное время схватывания раствора и оператор желает начать испытание через определенный промежуток времени для получения наилучших результатов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

Аппарат способен запоминать все параметры испытания и результаты. В памяти имеется файл, в котором могут храниться полные данные более 50 выполненных испытаний. В случае сбоя питания, даже на короткое время, испытание признается недействительным и аппарат автоматически останавливается, сохраняя введенные параметры испытания.

По окончании испытания встроенный принтер автоматически печатает отчет со всеми данными, касающимися последнего выполненного испытания, включая графическую информацию.

Аппарат имеет USB-порт для подключения к внешнему принтеру (мод. E044-14) и HP-протокол.



```

NUMERO PROVA : 2000
TIPO PROVA : BS4550
PUNTI TRAS. [mm]
17  0.00
11  10.00
5   10.00
1   10.00
COD.OPERATORE : 1200
COD.CLIENTE : 700
DATA PROVA : 11/09/2003
ORA PROVINO : 00:23:06
RIT.AVVIAM.[m]: 1
ORA 1.A PENET.: ---|---|---
TIPO PROVINO : CEM25
CONT.ACQUA (x): 80.3
TEMPERAT. (C): 26.4
UMIDITA' (x): 74.2
TIPO DISCEA : ACCOMPAGNATA
TIPO INTERVAL.: FISSO
RIL.INIZ.PRESA: NO
TEMPO [m] : 0.5
ID PEN.[mm]
1  0.0
2  0.0
3  0.0
4  0.0
5  0.0
6  0.0
7  0.1
8  5.4
9  6.6
10 7.9
11 9.3
12 11.1
13 12.6
14 13.6
15 14.9
16 15.0
17 16.5
18 19.3
19 20.3
20 21.6
21 23.1
22 24.0
23 26.7
24 28.3
25 29.6
26 31.1
27 35.0
28 37.2
29 39.0
30 40.5
31 42.6
32 42.5
33 42.9
34 42.9
  
```

ПРИМЕР РАСПЕЧАТКИ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПК И РАБОТА В СЕТИ

Несмотря на то, что аппарат со встроенным принтером может работать абсолютно независимо, у него предусмотрено подключение к компьютеру (RS232) с возможностью загрузки параметров испытания с помощью обычных программ (Microsoft Hyper Terminal), обычно устанавливаемых в компьютер вместе с "WINDOWS". В этом случае обработка данных должна будет выполняться оператором.

Программа "Vicat-Win" (номер заказа E044-11) позволяет получать, обрабатывать данные и выполнять испытания; при этом автоматически строится график и печатается протокол.

Приобретая комплект "Vicat-Net" (номер заказа E044-12), Вы можете объединить в сеть, управляемую компьютером, до 20 аппаратов. Это позволяет:

- получить полное удаленное управление с помощью компьютера каждым отдельным аппаратом,
- отображать и контролировать на компьютере в режиме реального времени любой этап испытания,

- автоматически загружать конечные результаты по окончании испытаний на всех аппаратах, включенных в сеть,
- обрабатывать и архивировать результаты всех испытаний без перехода оператора от одного аппарата к другому.

Кроме того, программное обеспечение имеет множество других полезных функций, подробно изложенных в соответствующей документации, которая будет выслана Вам по Вашему запросу.

Аппарат "Vicatronic" поставляется в комплекте со встроенным принтером, двумя иглами (диаметром 1 мм и 1,13 мм), двумя коническими формами (по EN и ASTM) и стеклянной пластиной.

Питание: 220-240 В, 50 Гц, 50 Вт

Размеры: 400 x 200 x 470 мм

Вес: 13 кг.

E044-01

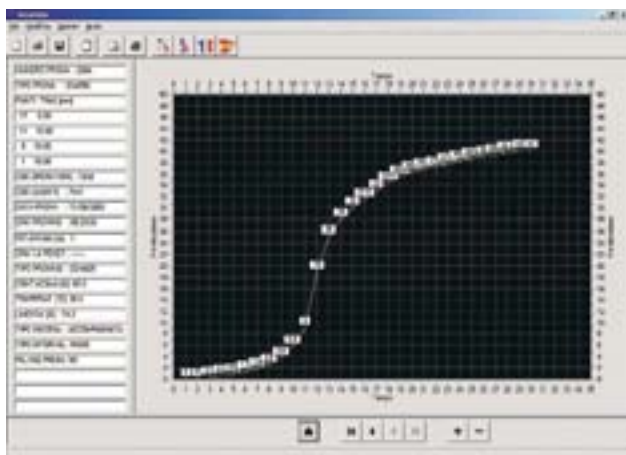
Модель, аналогичная E044, выполненная с использованием антикоррозионных и пригодных для работы в тропиках компонентов. Для работы в местах с влажностью не ниже 90% и при температуре $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ (EN196-3).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E044-11 ПРОГРАММА "VICAT-WIN" в комплекте с соединительным кабелем (длина 3 м), с помощью которого через порт RS232 осуществляется подключение к компьютеру.



E044-12 Комплект "VICAT-NET" для подключения к сети до 20 аппаратов с помощью двух разъемов RS485. В комплект входит: программа, RS232/485- конвертер и кабель для подключения одного аппарата.



E044-13

Кабель для подключения к разъему RS485, длина 5 метров, для подключения одного аппарата к компьютеру либо к сети (по запросу поставляются кабели другой длины).

E044-14

Настольный цветной принтер формата А4, в комплекте с кабелем для подключения через USB -порт.



E043
ФОРМА-РЕЗЕРВУАР для испытания образцов, погруженных в воду. Испытание должно проводиться в помещении с постоянной температурой $20 \pm 1^\circ \text{C}$. Насыщенная влажность достигается погружением образца в воду, в соответствии с EN196-3.



E044-20

E044-20
ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ

Данная система поддерживает постоянную температуру воды ($20^\circ \pm 1^\circ \text{C}$), циркулирующей внутри резервуара E043 для выполнения испытания при постоянной температуре и влажности (EN196-3). Может использоваться только с одним прибором "Vicatron".

Питание: 220-240 В, 50 Гц, 1150W

Размеры: 615x375x400 мм.

Вес: 24 кг.

E044-21
ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ

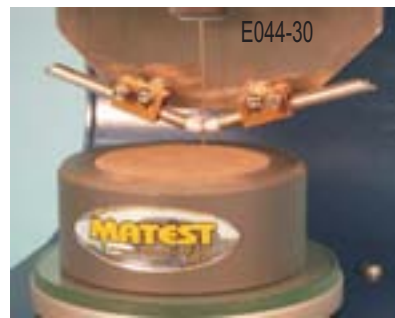
Аналогично модели E044-20, но может использоваться одновременно с двумя приборами "Vicatron".

E044-30
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ИГЛЫ

Удаляет с иглы остаточные частицы цемента и смазывает иглу.

E044-40
ИГЛА КОНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ, диаметр 8 мм, длина 50 мм.
Для испытаний гипса по DIN 1168.

E044-41
ЩУП, вес 100 г. Для испытаний гипса по DIN 1168.



E044-30



E044-40

E042-02 Щуп-консистометр, диаметр 10 мм, длина 50 мм

E042 Игла для определения конечного схватывания, диаметр 1,13 мм (EN/BS)

E042-01 Игла для определения конечного схватывания, диаметр 1 мм (ASTM)

E044-45 Дополнительный груз 700 г (NF, EN).

E046-03 "Закаленная" игла, диаметр 1,13 мм (EN, UNI, NF, DIN, BS)

E055-04 Пластиковая форма, диаметр 80/90 мм, высота 40 мм (UNI)

E055-11 Латунная форма, диаметр 80/90 мм, высота 40 мм (BS)

E055-12 Латунная разборная форма, диаметр 80/90 мм, высота 40 мм (BS)

E055-13 Пластиковая форма, диаметр 65/75 мм, высота 40 мм (DIN)



E042...E055-10

ЗАПАСНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E046 Игла диаметром 1,13 мм (EN, UNI, NF, DIN, BS)

E046-01 Игла диаметром 1 мм (ASTM)

E055-05 Пластиковая форма, диаметр 60/70 мм, высота 40 мм (ASTM)

E055-07 Стеклопластина

E055-10 Пластиковая форма, диаметр 70/80 мм, высота 40 мм (EN, NF)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ СХВАТЫВАНИЯ И КОНСИСТЕНЦИИ ЦЕМЕНТА

E050

Автоматический пенетрометр с функцией
самописца*

Используется для определения начального и
конечного времени схватывания гидравлических
связующих.

Прибор автоматически измеряет и записывает
время, необходимое цементному тесту для
достижения заранее определенной степени
прочности.

Схватывание образца определяется в
статистическом режиме; результаты
автоматически постоянно отображаются в виде
графика (консистограммы), который позволяет
точно отображать начальный, промежуточный и
конечный процесс затвердевания.

По окончании испытания прибор автоматически
отключается.

* ПРИМЕЧАНИЕ:

Данный прибор был произведен по специальному
заказу одного из цементных заводов в Италии.

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ПЕНЕТРОМЕТРА ВХОДИТ:

- Две иглы
- Две пластиковые формы 70/80 x 40 мм с
основанием и загрузочным устройством
- Два чернильных пера для пишущего
устройства
- 100 бланков диаграмм

Питание: 220-240 В, 50 Гц, 100 Вт

Размеры: 450 x 185 x 370 мм

Вес : 22 кг

ЗАПАСНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E050-10 Бланки диаграмм (100 шт.)

E050-11 Игла

E050-12 Чернильные перья (5 шт.)

E050-13 Коническая пластиковая форма 70/80 x 40 мм

E050-14 Основание для формы

E050-15 Влагозащитная насадка для формы



E050

E055

Прибор ВИКА для определения времени схватывания и консистенции цемента

СТАНДАРТЫ: EN 196:3 - ASTM C187, C191 - AASHTO T129, T131 - DIN 1164 - BS 4550 - NF P15-414 - D.M. 3/6/68 - UNE 80102

Прибор состоит из металлической рамы, градуированной шкалы с делениями, подвижного щупа весом 300 г и диаметром 10 мм, стеклянной пластины.

Игла и коническая форма в комплект не включены и должны заказываться отдельно (см. Принадлежности).

Размеры: 160x200x300 мм

Вес: 5 кг



E055
С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ

НЕОБХОДИМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E046 Игла, диаметр 1,13 мм (EN, BS, NF, DIN, UNI, UNE)

E046-01 Игла, диаметр 1 мм (ASTM, AASHTO)

E046-03 "Закаленная" игла, диаметр 1,13 мм (EN, BS, NF, DIN, UNI, UNE)

КОНИЧЕСКИЕ ФОРМЫ:

E055-10 Пластиковая форма 70/80 x 40 мм (EN, NF)

E055-05 Пластиковая форма 60/70 x 40 мм (ASTM, AASHTO)

E055-04 Пластиковая форма 80/90 x 40 мм (UNI)

E055-13 Пластиковая форма 65/75 x 40 мм (DIN)

E055-11 Латунная форма 80/90 x 40 мм (BS)

E055-12 Латунная форма разборная 80/90 x 40 мм (BS)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E055-06 Добавочный груз 700 г для подвижного щупа (EN - NF)

E042 Игла для определения конечного схватывания, диаметр 1,13 мм (EN, NF, BS, DIN, UNI, UNE)

E042-01 Игла для определения конечного схватывания, диаметр 1 мм (ASTM, AASHTO)

E055-08 Термометр стеклянный от -10 до +50°C.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

E055-07 Стеклянная пластина, диаметр 120 мм

E055-03 Щуп-консистометр, диаметр 10 мм, длина 50 мм



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

E059

Желоб с воронкой

СТАНДАРТ: UNI 8997

Для определения консистенции предварительно смешанных цементных растворов, относящихся к группе сверхжидких.

Поставляется в комплекте.

Вес: 20 кг.



E059

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОБОДНОГО РАСШИРЕНИЯ и количества выделяющейся воды, входящей в состав жидких цементных растворов.

СТАНДАРТЫ: UNI 8996, 8998

Состав оборудования:

E060 Перекладина, выполненная из стальной рейки с 2мя регулируемыми винтами

E060-01 Суппорт с 2мя перемычками, высотой 100 и 107 мм

E060-03 Металлический контейнер ø 99x120 мм с 3 герметичными крышками



E060

E060-03

E060-01

ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕ ШАТЕЛЬЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОСТОЯНСТВА ОБЪЕМА ЦЕМЕНТА.

СТАНДАРТЫ: EN 196/3 - BS 6463 - NF P15-432 - UNE 80102 - D.M. 3/6/68 - EN/ISO 9597

В состав оборудования входит:

E064

Водяная баня для форм Ле Шателье

Внутренняя камера выполнена из нержавеющей стали, внешний корпус - из окрашенных стальных листов.

Вмещает до 12 форм Ле Шателье (заказываются отдельно) на съемной подставке.

Точка кипения достигается примерно за 30 минут. В течение всего испытания поддерживается температура кипения, избегая при этом испарения воды и обеспечивая нахождение форм под слоем воды.

Питание: 220-240 В, 50/60 Гц, 1800 Вт



E064
WITH E065 MOULDS

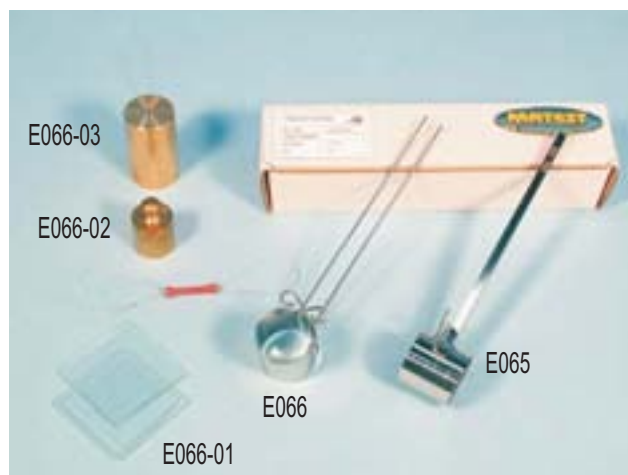
Размеры: 405x265x205 мм. Вес: 7 кг

E066

Форма Ле Шателье

Выполнена в виде пружинящего латунного цилиндра с разрезом, имеющего внутренний диаметр 30 мм и высоту 30 мм, с двумя указателями длиной 150 мм. Хромированное покрытие. Используется для определения постоянства объема цемента как в холодной, так и в кипящей воде.

Вес: 30 г



E066-03

E066-02

E066

E065

E066-01

E065

Индивидуально испытанная форма Ле Шателье.

Аналогично модели E066, но с увеличенными указателями. Обеспечивает большее количество испытаний (до 10 раз больше), отвечающих требованиям Стандарта EN. Каждая форма проходит индивидуальную проверку и имеет выгравированный индивидуальный номер. Данные формы идеально соответствуют требованиям Стандарта EN 196/3.

E066-01

Стеклянная пластина 50x50 мм для накрытия формы. Комплект из 2 шт.

E066-02

Груз, 100 г, для размещения на стеклянной пластине.

E066-03

Приспособление для проверки упругости формы Ле Шателье. В комплекте с грузом, 300 г.

E068

Автоматическая программируемая водяная баня для форм Ле Шателье.

Цифровой блок управления позволяет отображать на дисплее:

- Общее время цикла и время кипячения,
- Температуру с разрешением 0,1°C

Можно выбрать и задать:

- Скорость начального нагрева (от 20 до 100°C за 30 +/- 5 мин)
- Время кипячения (180 минут)
- Автоматическое отключение по окончании цикла.

В комплект поставки входит:

- Съемная подставка из нержавеющей стали для 12 форм,
- Разъемы для подвода и слива воды,
- Сливной вентиль,
- Изолированная крышка с прокладкой для уменьшения испарения воды,
- Устройство защиты нагревательного элемента при включении без воды.

Емкость: 13 литров

Питание: 220-240 В, 50/60 Гц, 2200 Вт

Внутренние размеры: 320 x 290 x 150 мм

Наружные размеры: 480 x 430 x 280 мм

Вес: 11 кг.



E068 С ФОРМАМИ

E070

Автоклав для определения постоянства объема
Портландцемента

СТАНДАРТЫ: ASTM C151, C141 - D.M. 3/6/68 - UNE 7207

Представляет собой сосуд высокого давления из специальной легированной стали, внутренний диаметр 154 мм, высота 430 мм. Внутри сосуда размещается подставка для 10 цементных образцов.

Блок управления включает в себя датчик давления со встроенным регулятором и выключателем. Оснащен предохранительными клапанами.

Питание: 220-240 В, 50/60 Гц, 3500 Вт, 295 пси

Размеры: 450x475x1080 мм

Вес: 75 кг.



E070

E071

Автоклав, схожий с моделью E070, емкость 8 литров, максимальное давление 25 bar (2,5 Н/мм²).

Питание: 220-240 В, 50/60 Гц, 2300 Вт

Размеры: диаметр 550 мм, высота 1120 мм

Вес: 80 кг.



E071

ФОРМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМА

Возможные модели:

E072

СТАНДАРТ: ASTM C490

Двухблочная форма для изготовления образцов размером 25x25x250 мм для испытаний в автоклаве. В комплект входят 4 стальные вставки.

Вес: 6 кг.

E073

СТАНДАРТ: BS 1881, 6073

Двухблочная форма для изготовления образцов размером 75x75x254 мм. В комплект входят 4 стальные вставки.

Вес: 9 кг.

E072-01

Запасные стальные вставки для форм E072 и E073.

Комплект из 10 шт.



E074

СТАНДАРТЫ: UNI 6687 - ASTM C348

Трехблочная форма для изготовления образцов размером 40x40x160 мм. Выполнена из Cr/Ni стали, твердость 60 HRC. Шлифованные поверхности.

В комплекте 6 вставок.

Вес: 12,7 кг.

E074-01

Запасные вставки из нержавеющей стали для формы E074. Комплект из 12 шт.

E107

СТАНДАРТЫ: NF P15-434 - DIN 1164

Трехблочная форма для изготовления образцов размером 40x40x160 мм. Выполнена из стали, твердость 55 HRB. В комплекте 6 вставок.

Вес: 8 кг.

E113

СТАНДАРТ: NF P18-427

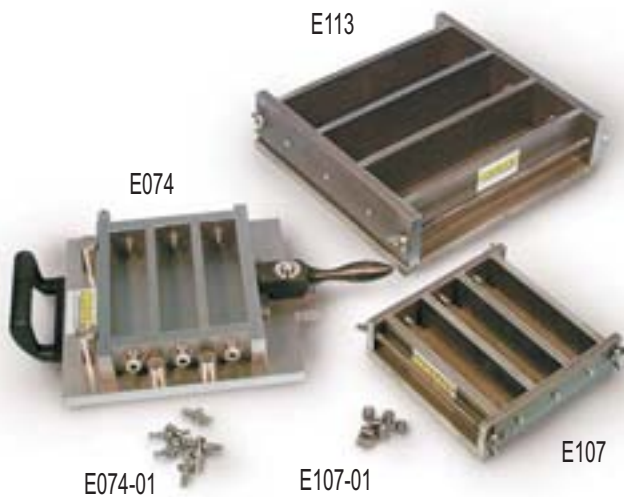
Трехблочная форма для изготовления образцов размером 70x70x280 мм. Выполнена из стали, твердость 55 HRB. В комплекте 6 вставок.

Вес: 17 кг.

E107-01

Запасные стальные вставки для форм E107 и E113.

Комплект из 12 шт.



E114

СТАНДАРТ: UNI 8148

Трехблочная форма для изготовления образцов 80x80x240 мм, для определения restrained expansion бетона, содержащего вещества, увеличивающие его объем.

В комплект входят три стержня с винтовой нарезкой и шесть ограничительных пластин. Вес: 15 кг

E114-02

Ограничительные пластины 80x80 мм; запасные принадлежности для формы E114.

E115

СТАНДАРТ: UNI 8147

Трехблочная форма для изготовления образцов 50x50x250 мм, для определения restrained expansion раствора, содержащего вещества, увеличивающие его объем, а также для изучения влияния наполнителей на усадку бетона при высыхании.

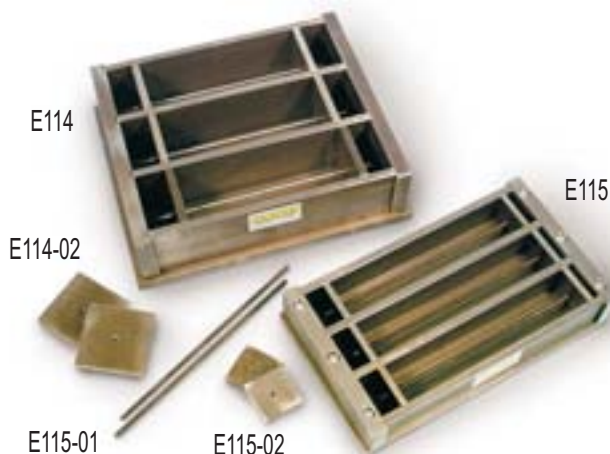
В комплект входят три стержня с винтовой нарезкой и шесть ограничительных пластин. Вес: 10 кг

E115-02

Ограничительные пластины 50x50 мм; запасные принадлежности для формы E115.

E115-01

Стальной стержень с винтовой нарезкой, длина 280 мм; запасные принадлежности для формы E114 и E115.



E077

Аппарат для определения величины усадки

СТАНДАРТЫ: ASTM C151, C490 - NF P15-433, P18-427 - BS 1881, 6073 - D.M. 3/6/68
DIN 1164 UNI 8147, 8148, 6687 - EN 1367-4 BS 812: 102

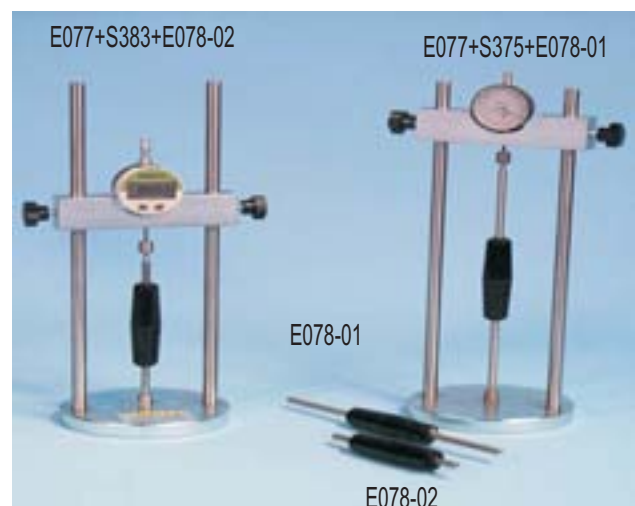
Для определения величины изменения длины цементного образца 25x25x250 мм (ASTM C490) после испытания в автоклаве. Может также использоваться для измерения величины линейной усадки образцов 40x40x160 мм (UNI 6686, ASTM C348, NF P15-433, DIN 1164), 70x70x280 мм (NF P18-427), 50x50x250 мм (UNI 8147), 80x80x240 мм (UNI 8148), 75x75x254 мм (BS 1881), 50x50x200 мм (EN 1367-04).

Устройство состоит из стальной рамы и поперечной балки с изменяемой высотой.

Поставляется "Без измерительного устройства и эталонного образца" (см. Принадлежности)

Размеры: диаметр 180мм, высота 450 мм.

Вес: 10 кг



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

S375 СТРЕЛОЧНЫЙ ИНДИКАТОР, рабочий ход 5 мм, точность 0,001 мм.

S383 ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР, рабочий ход 25 мм, точность 0,001 мм. В комплекте с батарейкой. Имеет разъем RS232 для подключения к ПК.

S383-01 КАБЕЛЬ для подключения к ПК.

E078-01 ЭТАЛОННЫЙ ОБРАЗЕЦ 25x25x250 и 75x75x254 мм.

СТАНДАРТЫ: ASTM C490 и BS 1881.

E078-02 ЭТАЛОННЫЙ ОБРАЗЕЦ 40x40x160 мм.

СТАНДАРТЫ: ASTM C348 - UNI 6687

E078-03 ЭТАЛОННЫЙ ОБРАЗЕЦ 70x70x280 мм

СТАНДАРТ: NF P18-427

E078-04 ЭТАЛОННЫЙ ОБРАЗЕЦ 40x40x160 мм

СТАНДАРТ: NF P15-433

E078-05 ЭТАЛОННЫЙ ОБРАЗЕЦ 50x50x250 мм (UNI 8148), и 80x80x240 мм (UNI 8147)

E078-06 ЭТАЛОННЫЙ ОБРАЗЕЦ 50x50x200 мм

СТАНДАРТ: EN 1367-04

E067

Форма для испытаний на растрескивание
СТАНДАРТ: NF P15-434

Для изготовления образцов кольцевой формы, предназначенных для испытаний на растрескивание гидравлических связующих. Суть испытания состоит в измерении времени, по истечении которого на образце появляются трещины.

Вес: 8 кг.



E067

E083

Консисометр

СТАНДАРТЫ: EN 413/1, 459/2 - DIN 4211

Для определения консистенции свежесмешанного раствора, извести и кладочного цемента. Форма с образцом фиксируется на основании.

Высота падения (до 100 мм) может быть точно установлена.

Поставляется в комплекте с формой и трамбовкой из анодированного алюминия.

Размеры: 200x200x700 мм

Вес: 8 кг

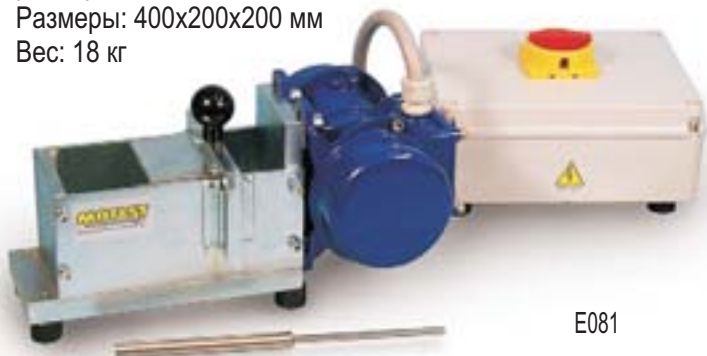


E083

E081

Аппарат для контроля удобоукладываемости раствора
СТАНДАРТЫ: NF P18-452 - EN 413/2

Для испытаний раствора на удобоукладываемость, а также для определения оптимальных пропорций составляющих раствора (песок, вода, цемент). Может применяться также для изучения влияния различных пластификаторов или для сравнения двух типов раствора. Аппарат состоит из приемного сосуда, разделенного на две неравные части съемной перегородкой, и электрического вибратора. Раствор заливается в отделение с большим объемом, перегородка удаляется и вибратор автоматически включается. Под воздействием вибрации раствор перетекает из большего отделения в меньшее за время, являющееся функцией удобоукладываемости. Питание: 220-240 В, 50 Гц, 110 Вт
Размеры: 400x200x200 мм
Вес: 18 кг



E081

E080

Экстенсометр для штукатурки
СТАНДАРТЫ: UNI 6782 - BS 1191

Для измерения величины линейного расширения штукатурки обычной консистенции. Устройство представляет собой горизонтальный лоток с размерами 100 x 60 x 25 мм, с запаянной стенкой с одной стороны и подвижной с другой. Подвижная стенка соприкасается со штоком измерительного прибора, что позволяет измерять величину линейного расширения. Ход штока: 10 мм, точность измерения: 0,01 мм.

Размеры: 250x80x80 мм

Вес: 3 кг.



E080

E082

Комплект для теста Пата

СТАНДАРТЫ: BS 1191, 6464:4 - EN 459/1

Используется для определения прочности гидратной извести, гипса и строительных штукатурок. Состоит из латунной формы диаметром 100 мм, высотой 5 мм. Внутренний конус: 5°. В комплект входит стеклянная пластина - основание. Для выполнения одного испытания требуется три формы.



E082

E091

Аппарат для определения насыпной плотности извести
СТАНДАРТЫ: EN 459/2 - DIN 1060
Обеспечивает падение образца с определенной высоты в мерную емкость. Состоит из загрузочного бункера, цилиндрической емкости (1 литр) и подпружиненного сепаратора.
Вес: 5 кг.



E091

Измеритель прочности на отрыв
СТАНДАРТЫ: EN 1542, EN 12399, EN 12618-2, EN 13279-2

BS 1881: 207 - ISO 4624 - NF P34501, NF P 34601, NF P18-858 - EN 13687-1

Данный прибор обеспечит Вас информацией о силе сцепления и пределе прочности на отрыв двух слоев материалов: извести, штукатурок, растворов, строительных штукатурок, цементов и т.п.

Компактный и легкий (3,5) кг. Нагрузка прилагается путем вращения рукоятки. Показания снимаются либо на цифровом, либо на стрелочном индикаторе с фиксацией стрелки на пиковом значении.

Имеются модели для различного диапазона нагрузки. В зависимости от ожидаемой величины усилия, используются тяговые диски диаметром 20 или 50 мм. Прибор поставляется без принадлежностей, которые заказываются отдельно.

Для проведения испытания необходимо иметь подходящую электродрель.

МОДЕЛИ СО СТРЕЛОЧНЫМ ИНДИКАТОРОМ:

E142-02 Тестер на отрыв, 5 кН, рекомендуется для цемента и штукатурок.

E142-03 Тестер на отрыв, 16 кН, рекомендуется для бетона

E142-04 Тестер на отрыв, 25 кН



E142-03

E142

Тестер на отрыв, с цифровым индикатором, 16 кН
Рекомендуется для бетона, цемента и штукатурок.
Благодаря цифровой системе обеспечивает высокую точность даже при измерении малых величин.



E142



E142-02

E143-03

E143-01

E143-02

E143

E143-04

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E143 Металлические тяговые диски, диаметр 20 мм (комплект из 10 шт.)

E143-01 Металлические тяговые диски, диаметр 50 мм (комплект из 10 шт.)

E143-02 Сверло из карбида вольфрама, 20 мм

E143-03 Сверло из карбида вольфрама, 50 мм

E143-04 Клей, 1 кг

Стол для определения текучести

Для испытаний на текучесть и удобоукладываемость растворов и извести

СТАНДАРТЫ: ASTM C230 - BS 4551:1 - EN 459/2 - EN 1015-3 - UNI 7044 - NF P18-585 - UNE 7205, 83258

Испытываемый образец, помещается в коническую форму, установленную на металлической поверхности, которая поднимается и опускается с определенной высоты. После извлечения образца из формы определяются его размеры.

Оборудование состоит из столика с круглой подвижной столешницей, бронзовой формы и трамбовки. В соответствии со Стандартом EN 459-2 аппарат оснащен также загрузочным устройством. Модели с электроприводом оснащены счетчиком встряхиваний.

Питание (для моделей с эл. приводом): 220-240 В, 50 Гц, 150 Вт
Веч: 20 кг (без эл привода)



E090



E090-01

Модель	Стандарт	Ручной привод		Диаметр, мм	Амплитуда встрях., мм	Форма, модель	Трамбовка, модель
		•	Электр.				
E084	UNI 7044	•		300	10	E085-05	E085-06
E085	UNI 7044		•	300	10	E085-05	E085-06
E086	ASTM C230 BS4551	•		254	12,7	E087-05	E087-06
E087	ASTM C230 BS 4551		•	254	12,7	E087-05	E087-06
E088-01	NF P18-585	•		250	20	E088-07	E088-08
E089-01	NF P18-585		•	250	20	E088-07	E088-08
E090	EN 459-2	•		300	10	E085-05	E085-06
E090-01	EN 459-2		•	300	10	E085-05	E085-06
E090-02	EN 1015-3	•		300	10	E085-05	E085-06
E090-03	EN 1015-3		•	300	10	E085-05	E085-06



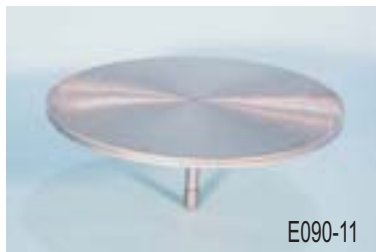
E086

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :
E087-01
ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ (ASTM, BS), для
измерения диаметра образца. Латунь. Вес:
450 г.



E087-01

E090-11
СТОЛЕШНИЦА, со
штоком, Стандарт
EN1015-3.
Для моделей: E090,
E090-01

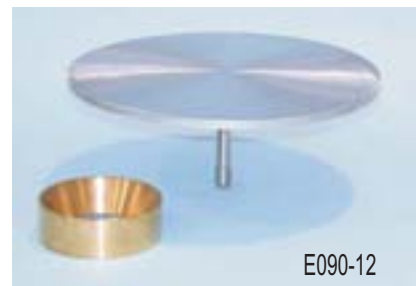


E090-11



E087

E090-12
СТОЛЕШНИЦА, со штоком и загрузочным
устройством. Стандарт EN459-2.
Для моделей E092-02, E092-03



E090-12

ПРИМЕЧАНИЕ:
Рамы моделей E090, E090-01, E090-02, E090-03
идентичны, и могут использоваться со столешницами
Стандарта EN459-2 и EN1015-3



E085



E084

СМЕСИТЕЛИ РАСТВОРА

СТАНДАРТЫ: EN 196/1, 196/3, 413/2, 459/2 - D.M. 3/6/68 - NF P15-413 - DIN 1164 - UNE 80801, 83258 - EN/ISO 679 - EN 480/1
Также могут оснащаться по Стандартам ASTM C305 - AASHTO T162 - BS 3892

E093 + E095-03



E094

Смеситель раствора
Конструктивно схож с моделью E093, но без автоматической программы, устройства подачи песка и защитной дверцы.

Два режима скорости. Мешалка заказывается отдельно.

Данная модель поставляется только в страны, не входящие в ЕЭС.

Размеры: 340x460x500 мм

Вес: 40 кг



E094

МОДЕЛИ:

E093

Смеситель автоматический

Предназначен для качественного смешивания цементного теста и растворов, с тремя автоматическими программными циклами, соответствующими Стандартам EN 196/1, EN 196/3 и EN 480/1.

Емкость чаши 4,7 литра

Два режима скорости:

140 или 285 об/мин (вращение лопасти мешалки)

62 или 125 об/мин (планетарное вращение)

Выбор ручного режима работы или одной из двух автоматических программ.

Смеситель оборудован устройством автоматической подачи песка, которое всыпает песок в чашу в течение 30 секунд (только программа EN 196/1). Защитная дверца, открытие которой автоматически отключает смеситель.

В комплект поставки входит чаша для смешивания из нержавеющей стали. Мешалка в комплект не входит и заказывается отдельно.

Питание: 220-240 В, 50 Гц

Размеры: 340x460x700 мм

Вес: 45 кг.

E095

Смеситель раствора

Конструктивно схож с моделью E094, но с устройством подачи песка и защитной дверцей. Два режима скорости. Поставляется без мешалки.

Размеры: 340x460x500 мм. Вес: 44 кг



E095

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ E093, E094, E095:

E095-03 Мешалка из нержавеющей стали (EN 196/1).

E095-04 Мешалка из нержавеющей стали (EN 196/1), полированная.

E096-01 Устройство подачи. Для упрощения ручной подачи воды, добавок и т. п., в том числе во время фазы смешивания. Дополнительная принадлежность для модели E093 и E095.



E097 Стандартный песок (EN 196/1), 1350 г.

ЗАПАСНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ E093, E094, E095:

E095-01 Чаша из нержавеющей стали.

E095-05 Замок для крепления мешалки



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОДЕЛИ E092 :

E092-05

УСТРОЙСТВО ПОДАЧИ (дополнительное). Для упрощения ручной подачи воды, добавок и т. п., в том числе во время фазы смешивания.

ЗАПАСНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОДЕЛИ E092 :

E092-10 Чаша из нержавеющей стали, полированная, емкость 4,7 литра.

E095-04 Мешалка из нержавеющей стали, полированная.

E092

MIXMATIC

Автоматический программируемый смеситель раствора

СТАНДАРТЫ: EN 196-1, EN 196-3, EN 480-1, EN/ISO 679, DIN 1164-5, DIN 1164-7, ASTM C305, NF P15-404, NF P15-314, NF P15-436

- Практичная конструкция для интенсивной эксплуатации.

- Трансмиссия с пониженным уровнем шума.

- Устройство автоматической подачи песка, обеспечивающее точную подачу, без остатка и разделения на тонкую и грубую фракции.

- Защита рабочей области с возможностью контроля смешивания и скорости вращения с помощью оптического счетчика оборотов.

- Поставляется с полированной чашей и мешалкой из нержавеющей стали.

- Чаша легко снимается и устанавливается.

- Различные автоматические программируемые циклы в соответствии с вышеуказанными Стандартами.

- Возможность программирования оператором до 3 индивидуальных программ.

- Каждый шаг программы сопровождается звуковым сигналом.

- Большой контрастный LCD- дисплей, отображающий текущие функции, время и т.п.

Питание: 220-240 В, 50 Гц

Размеры: 620 x 450 x 620 мм

Вес: около 80 кг.



E092

E100

Трехблочная форма для образцов 40x40x160 мм
СТАНДАРТЫ: UNI 6009 - D.M. 3/6/68 - UNE 80101, 83258
Cr/Ni сталь, твердость 60 HRC.
Состоит из основания, рычажного зажима и предохранительной защелки для исключения самопроизвольной разборки во время встряхивания. Все составные части пронумерованы для облегчения правильной сборки и имеют шлифованную поверхность.
Вес: 12,7 кг.



E102

Трехблочная форма для образцов 40,1 x 40 x 160 мм
СТАНДАРТ: EN 196/1
Сталь, твердость свыше 200 HV. Размеры соответствуют Стандарту EN 196/1. Поверхности всех составных частей шлифованные и имеют маркировку. Каждая форма имеет заводской номер и поставляется с Сертификатом Соответствия.
Вес: 8560 г.

E103

Поверенная трехблочная форма для образцов 40,1 x 40 x 160 мм
СТАНДАРТ: EN 196/1
Выполнена из стали с твердостью внутренних стенок свыше 500 HV (Стандарт EN196/1 рекомендует 400HV). Такая высокая твердость обеспечивает более длительные сроки службы формы. Все части формы пронумерованы. Каждая форма проходит индивидуальную проверку на соответствие заданным Стандартом EN196/1 параметрам. Каждая форма имеет индивидуальный заводской номер и Сертификат Соответствия.
Вес: 8560 г.

E103-02

Трехблочная форма для образцов 40,1 x 40 x 160 мм
Аналогична модели E103, но поставляется с Сертификатом Соответствия и Свидетельством о проверке, выданными официальной поверочной организацией.

E104

Поверенная трехблочная форма для образцов 40,1x40x160 мм, модель "ИталЦемент"
СТАНДАРТ: EN 196/1
Похожа на модель E103, но имеет:
- Увеличенное основание 240x245 мм
- Вес: 11,850 кг
Изготовлена по заказу одного из цементных заводов Италии.

E105

Трехблочная форма для образцов 40x40x160 мм
СТАНДАРТЫ: NF P15-413 - ASTM C348 - DIN 1164, 1060
Сталь, твердость 55 HRB.
Вес: 8 кг.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E106 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ФОРМЫ.

Используется для работы с формами E100, E102, E103, E104, E105, установленными на Встряхивающем столе E130.

Алюминий. Вес: 1 кг.

E102-02 БОЛЬШОЙ и МАЛЫЙ ШАБЛОНЫ (EN 196/1)

S200-11 ЛИНЕЙКА - СКРЕБОК, длина 300 мм

E102-03 СТЕКЛЯННАЯ ПЛАСТИНА 220x190x6 мм, для накрытия форм.



E103 DETAIL

E112

Трехблочная форма для образцов 70x70x280 мм

СТАНДАРТ: NF P18-401

Сталь. Вес: 17 кг

E111

Форма для изготовления образцов-восьмерок

СТАНДАРТЫ: ASTM C190, C307 - AASHTO T132

Легко разбирается. В комплекте с основанием.

Вес: 3 кг

E110

Трехблочная форма для кубов 50 мм

СТАНДАРТЫ: ASTM C109 - AASHTO T106

Сталь, твердость 55 HRB; может использоваться для работы с грунтами (почвами) и другими материалами.

Вес: 7 кг

E130

Встряхивающий стол

СТАНДАРТЫ: EN 196/1 - NF P15-413 - ISO 679 - BS 3892 - UNE 80101 - D.M. 3/6/68

Для уплотнения призм из цементного раствора размером 40x40x160 мм в трехблочной форме, в соответствии с указанными Стандартами. Аппарат состоит из стола, Эксцентрика, вращающегося со скоростью 60 об/мин, и рамы.

Высота подъема и падения стола (15,0 мм) может точно регулироваться. Аппарат поставляется с отдельным блоком управления, имеющим главный выключатель, цифровой счетчик числа встряхиваний и клавишу старт/стоп.

Питание: 220-240 В, 50 Гц, 500 Вт

Размеры: 1000x380x420 мм

Вес: 65 кг

E133

Форма кубическая
стальная, для образцов
70,7 мм

СТАНДАРТ: BS 4550

В комплекте с
основанием. Для каждого
испытания требуется три
формы.

Вес: 3 кг



E132

Вибростол для кубических форм 70,7 мм

СТАНДАРТ: BS 4550

Форма устанавливается на виброплатформе с эксцентриковым механизмом. Аппарат поставляется с отдельным блоком управления. Формы в комплект поставки не входят. Питание: 220-240 В, 50 Гц, 250 Вт

Вес: 100 кг



E132 с формой



E130 с формой и заполняющим устройством

**ВОДЯНЫЕ БАНИ ДЛЯ ВЫДЕРЖКИ ЦЕМЕНТНЫХ
ОБРАЗЦОВ И ОБЩЕЛАБОРАТОРНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

СТАНДАРТЫ: EN 196/1 - 196/8 - ASTM C109, C511,
ISO/EN 679

Имеют двойные стенки из нержавеющей стали с
изоляциями. Обеспечивают создание и поддержание
температуры $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Оснащены цифровым термостатом и электрической
мешалкой. Образцы размещаются на полке,
приподнятой над днищем.

МОДЕЛИ:

E136

Водяная баня

Температурный диапазон: от температуры
окружающей среды до $+99\text{ }^{\circ}\text{C}$, с точностью $\pm 0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$
при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Имеется охлаждающий змеевик, подключаемый к
водопроводу, для снижения температуры внутри
рабочей камеры при повышении температуры воздуха
в комнате.

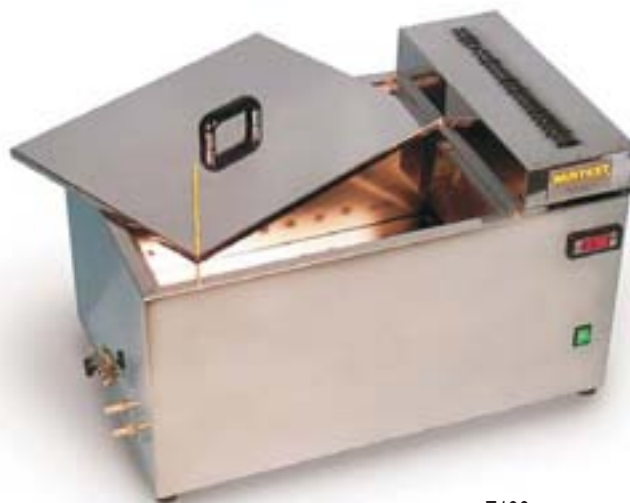
Объем: 40 литров; возможность разместить более 60
образцов $40,1 \times 40 \times 160\text{ мм}$

Внутренние размеры: $510 \times 350 \times 230\text{ мм}$

Внешние размеры: $680 \times 420 \times 420\text{ мм}$

Питание: 220-240 В, 50/60 Гц, 2000 Вт

Вес: 28 кг



E136

B052-02

Водяная баня с охлаждением

Аналогична модели E136, но имеет диапазон
температур: $+10$ to $+99\text{ }^{\circ}\text{C}$. Точность: $\pm 0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Охлаждающее устройство размещено под водяной
баней.

Внешние размеры: $680 \times 420 \times 950\text{ мм}$

Вес: 60 кг



B052-02

E139

Шкаф для выдержки образцов

СТАНДАРТЫ: EN 196/1 - ASTM C87, C109, C190, C191

Двойные стенки из нержавеющей стали, изоляция из
стекловолокна толщиной 50 мм.

Стеклянная дверца.

Диапазон температур: от окружающей до $70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Диапазон влажности: от 90% до насыщения

Питание: 220/240 В, 50/60 Гц, 1000 Вт

Внутренние размеры: $620 \times 440 \times 400\text{ мм}$

Внешние размеры: $900 \times 700 \times 800\text{ мм}$

Вес: 60 кг



E139

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E136-10

Ртутный термометр, $0 - 50\text{ }^{\circ}\text{C}$, цена деления $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

E138

Шкаф для выдержки большого количества образцов
СТАНДАРТЫ: EN 196/1 - ASTM C87, C109, C190, C191
- UNE 80102

Конструкция из алюминия и поликарбоната, имеет точный цифровой термостат и четыре полки для размещения образцов.

Поддерживаемая влажность: от 90% до насыщения. Влажность создается с помощью распылителей воды и компрессора со сжатым воздухом (опция).

Температура регулируется с помощью нагревательного элемента.

Диапазон температуры: от окружающей до +30 °С, точность ± 1 °С.

Требуется подключение к компрессору со сжатым воздухом (см. Принадлежности).

Внутренние размеры: 1090x470x1200 мм

Внешние размеры: 1370x540x1490 мм

Питание: 220-240 В, 50 Гц, 2000 Вт

Вес: 100 кг



E138

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОДЕЛИ E138:

V206 Компрессор воздушный, 240 л/мин, объем резервуара: 50 литров. Для ежедневного использования

V206-01 Компрессор воздушный, 250 л/мин, объем резервуара: 100 литров. Для интенсивного использования

V206-02 Компрессор воздушный, 400 л/мин, объем резервуара: 200 литров. Для продолжительной работы

E134-11

Поддон, 240x300x70 мм, для выдержки в воде шести образцов 40,1x40x160 мм.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ E136, E138, E139:

E141

Аппарат для охлаждения воды

Охлаждает воду от комнатной температуры до +10°C со скоростью расхода воды 2 л/мин.

Оснащен электронасосом и цифровым термостатом с чувствительностью 0,1°C.

Аппарат подключается к водяным баням и другим емкостям, внутри которых требуется температура ниже, чем температура в помещении.

Питание: 220/240 В, 50 Гц, 750 Вт

Размеры: 550x500x880 мм

Вес: 55 кг



E141



V206



E134-11