ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСТИРАЕМОСТИ ПО МЕТОДУ БЁМЕ

C129

Абразивный тестер Бёме

СТАНДАРТЫ: **EN 1338 :2004 / EN 1339, 1340, 13892-3 / EN 14157** / DIN 52108

C129

Применяется для определения уменьшения объема образца при испытаниях на истираемость таких материалов, как:

- дорожная плитка;
- бетонные плиты;
- плиты из натурального камня;
- брусчатка.

Образец помещается на испытательный трек с нормированным абразивным материалом. Перед испытанием определяется плотность образца путем измерения размеров и массы.
В течение заданного количества циклов вращения диска образец подвергается нагрузке 294 Н.
Тест состоит из 16 циклов по 22 оборота. Износ образца определяется из расчета потерь по объему и массе.

Состоит из:
- чугунного горизонтального диска Ø750 мм, вращающегося со скоростью 30 оборотов в минуту, с испытательным треком шириной 200 мм для размещения образца;
- выносной панели управления с цифровым счетчиком оборотов и программируемой автоматической остановкой;
- держателя образца;
- устройства нагружения образца 294 ± 3 Н.

Электропитание: 230 В, 50 Гц, 800 Вт
Габариты (ДШВ): 1500 x 1000 x 850 мм
Масса: 250 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
C129-01
ШЛИФПОРОШОК (электрокорунд), упаковка 25 кг

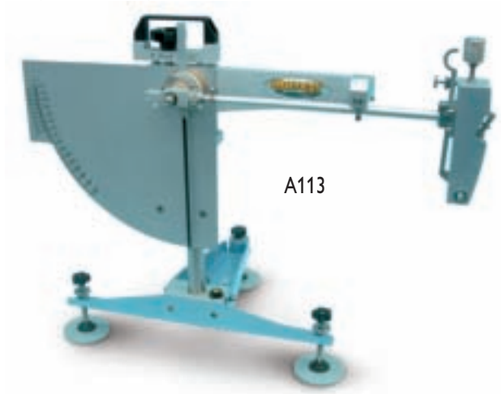
C129-02
ИЗМЕРИТЕЛЬ ИЗНОСА
Состоит из индикатора часового типа с кольцевой контактной поверхностью Ø8-5 мм и измерительной плиты.

C129-02

A113

Тестер трения и сопротивления скольжению

СТАНДАРТЫ: **EN 1338, EN 1341, 1342, EN 1339**
Используется для испытаний дорожной плитки, натуральных камней и скольжения на деревянном полу.
Подробнее см. стр. 53



A113

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
A110-11 Металлическое основание
A110-13 Приспособления для крепления образцов брусчатки (EN 1341, 1342); горных пород (EN 1338) и деревянных покрытий (EN 1339).

ПРОВЕРКА ХАРАКТЕРИСТИК ПОД НАГРУЗКОЙ

СТАНДАРТЫ: **EN 12390-4** / BS 1881:115 / DIN 51302

Оборудование для проведения испытания состоит из:

C154

Электронный силоизмеритель на 3000 кН

Представляет собой цилиндрический силоизмеритель из высокопрочной стали с четырьмя тензометрическими датчиками, объединенными в мост, расположенными по окружности на ортогональных диаметрах, что позволяет измерять как осевую, так и тангенциальную деформацию.
Включает в себя пятый датчик, который используется для измерения постоянного нагружения.
Поставляется в комплекте с кабелями, разъемами и калибровочным сертификатом.
Габариты: Ø100x200 мм
Масса: 18 кг

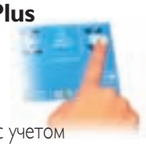
C154-01

Юстировочное приспособление

Изготовлено из закаленной стали и отшлифовано. Позволяет корректно установить силоизмеритель на нижней нажимной пластине для проведения испытания в соответствии со стандартами.

C155N

Электронный динамометр Cyber-Plus Evolution с сенсорным экраном



Одновременно считывает показания с четырех тензометрических датчиков электронного силоизмерителя. Значения запоминаются, а затем, с учетом коэффициентов, автоматически обрабатываются и визуализируются. Результаты можно распечатать на лазерном принтере мод. C128 (принадлежность), напрямую подключаемым через USB-порт к прибору.
На большом дисплее оператор может задать разные процедуры испытаний в соответствии со стандартами (EN, BS, DIN).
В конце испытания на дисплее отображаются результаты, а также соответствие стабильности выбранной рамы заданному испытанию (осевая передача нагружения, самовыравнивание шарнирной пластины и т.п.).

В цифровом динамометре также предусмотрен пятый канал, позволяющий выполнять калибровочные тесты или испытания прессов с нагрузкой до 3000 кН.
Поставляется в прочном герметичном пластиковом кейсе с комплектом из 5 кабелей и разъемов для подключения силоизмерителя и принадлежностями.
Электропитание: 230 В, 50 Гц
Габариты (ДШВ): 450x350x160 мм
Масса: 8 кг

C155-05

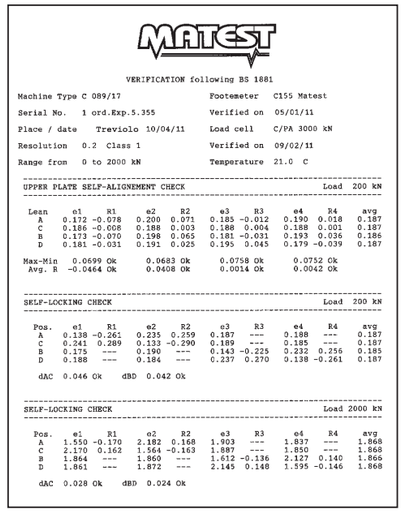
Калибровка электронного динамометра с одним силоизмерителем в комплекте с сертификатом Матест.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (рекомендуемые):

C155-10N

Программное обеспечение

Для передачи на ПК результатов испытаний.
Поставляется на CD для установки на ПК.



MATEST

VERIFICATION following BS 1881

Machine Type	C 089/17	Footemeter	C155 Matest
Serial No.	1 ord.Exp.5.355	Verified on	05/01/11
Place / date	Treviolo 10/04/11	Load cell	C/PA 3000 kN
Resolution	0.2 Class 1	Verified on	09/02/11
Range from	0 to 2000 kN	Temperature	21.0 C

UPPER PLATE SELF-ALIGNEMENT CHECK — Load 200 kN

Lean	e1	R1	e2	R2	e3	R3	e4	R4	avg
A	0.172	-0.078	0.200	0.071	0.185	-0.012	0.190	0.018	0.187
C	0.186	-0.008	0.188	0.003	0.188	0.004	0.188	0.001	0.187
B	0.173	-0.070	0.198	0.065	0.181	-0.031	0.193	0.036	0.186
D	0.181	-0.031	0.191	0.025	0.195	0.045	0.179	-0.039	0.187
Max-Min	0.0699	Ok	0.0683	Ok	0.0758	Ok	0.0752	Ok	
Avg. R	-0.0464	Ok	0.0408	Ok	0.0014	Ok	0.0042	Ok	

SELF-LOCKING CHECK — Load 200 kN

Pos.	e1	R1	e2	R2	e3	R3	e4	R4	avg
A	0.138	-0.261	0.235	0.259	0.187	---	0.188	---	0.187
C	0.241	0.289	0.133	-0.290	0.189	---	0.185	---	0.187
B	0.175	---	0.190	---	0.143	-0.225	0.232	0.256	0.185
D	0.188	---	0.184	---	0.237	0.270	0.138	-0.261	0.187

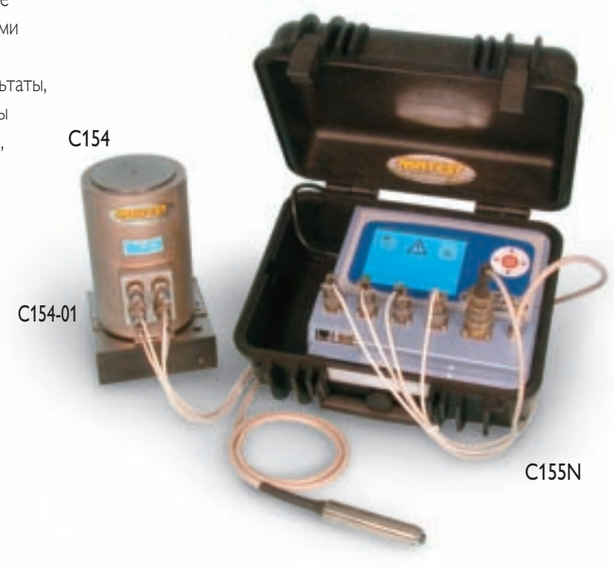
dAC 0.046 Ok dBD 0.042 Ok

SELF-LOCKING CHECK — Load 2000 kN

Pos.	e1	R1	e2	R2	e3	R3	e4	R4	avg
A	1.550	-0.170	2.182	0.168	1.903	---	1.837	---	1.868
C	2.170	0.162	1.564	-0.163	1.887	---	1.850	---	1.868
B	1.864	---	1.860	---	1.612	-0.136	2.127	0.140	1.866
D	1.861	---	1.872	---	2.145	0.148	1.595	-0.146	1.868

dAC 0.028 Ok dBD 0.024 Ok

ПРИМЕР КАЛИБРОВОЧНОГО СЕРТИФИКАТА



C154

C154-01

C155N

C138N

Универсальный цифровой динамометр Cyber Plus 8 Evolution с сенсорным экраном

СТАНДАРТЫ: **EN 10002-3 / EN ISO 376:2002**
UNI 6326 / DIN 51220 / NF P18-411
ASTM E74 / BS 1610

При подключении к динамометру соответствующих силоизмерителей (мод. от C140 до C140-10 и мод. от C142 до C142-08) пользователь может легко проводить тесты по проверке нагружения на испытательных машинах, используя цифровой дисплей с сенсорным экраном и интуитивно понятным интерфейсом.
Тест предусматривает три цикла испытаний по 10 шагов каждый.

В конце теста прибор автоматически обрабатывает сохраненные данные и выводит:
- Эффективную нагрузку;
- Измеренную нагрузку;
- Среднее значение нагрузки;
- Точность в %;
- Воспроизводимость;
- Дрейф нуля;
- Максимальную ошибку.

Точность ± 0,5% от измеренного значения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

• АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:
- Преобразователь с разрядностью до 24 Бит;
- Напряжение питания 5В;
- Подключение к ПК;
- Стандартные параметры: двухполярное питание, положительные и отрицательные значения входных сигналов, экранирование;
- Дистанционная кнопка для облегчения считывания текущих значений во время калибровки.

• ВСТРОЕННОЕ ПО:
- ПО позволяет контролировать до 10 датчиков, пользователь может работать с одной выбранной ячейкой из подключенных и настроенных;
- Единицы измерения: Н, даН, кН, г, кг, фунты и унции;
- Дата теста и/или калибровки;
- Калибровка машин и установка шагов калибровки;
- Цифровой фильтр первого порядка для стабилизации электрического сигнала;

• ФУНКЦИИ:
- Неограниченное выполнение контрольных испытаний;
- Присвоение кода испытуемому устройству;
- Проведение контрольных циклов в соответствии с EN;
- Расчет основных требуемых параметров: процент ошибки воспроизводимости, точность, ошибка нуля, максимальное относительное разрешение и класс проверяемого устройства;
- Передача данных на ПК с возможностью импорта в Excel;
- Прямое подключение принтера через USB-порт;
- Управление тестом через Matcal (принадлежность).

• ОСНОВНОЙ ЭКРАН:
- Отображение всех данных об используемых силоизмерителях;
- Дата и время;
- Доступные языки: Итальянский, Английский, Французский, Немецкий, Испанский, Польский (или другие языки по запросу).

• ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: Совместимо с Matcal или Microsoft HyperTerminal.

Технические характеристики аппаратного обеспечения см. стр. 24

Оборудование поставляется в комплекте с принадлежностями в прочном пластиковом водонепроницаемом корпусе.
Электропитание: 230 В, 50/60 Гц
Габариты (ДШВ): 360x300x200 мм
Масса: 5 кг

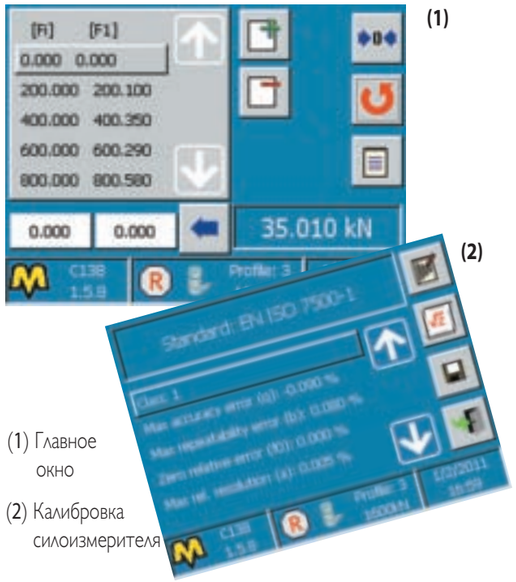
C138-05

Калибровка динамометра с одним силоизмерителем в комплекте с сертификатом Матест.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (рекомендуемые):
C155-10N
ПО
Для выгрузки на ПК и печати результатов.

ПРИМЕР СЕРТИФИКАТА ИЗ ПО C155-10N

ПРИМЕР ЭКРАНА



(1) Главное окно

(2) Калибровка силоизмерителя

Стандартные силоизмерители

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ЦИФРОВЫМ ДИНАМОМЕТРОМ C138 ПРИ КАЛИБРОВКЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ МАШИН
СТАНДАРТЫ: **EN 10002-3, Класс 2** / ASTM E74 Класс A
Предназначены для испытаний и калибровки прессов.
С цифровым динамометром (мод. C138N) можно использовать силоизмерители различного нагружения и, следовательно, можно проверять испытательные машины различной мощности.
Каждый силоизмеритель поставляется с калибровочным сертификатом Матест (принадлежность C138-05).

Модель	Диапазон, кН	Размеры диам. x высота, мм
C140	25	82x59
C140-01	50	82x59
C140-02	75	82x59
C140-03	100	82x59
C140-04	300	135x200
C140-05	600	135x200
C140-06	1000	135x200
C140-07	2000	135x200
C140-08	3000	135x200
C140-09	5000	180x200
C140-10	500	для испытаний на разрыв

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- Чувствительность: 2 мВ/В
- Линейность + Гистерезис: ± 0,1% от полной шкалы
- Воспроизводимость: ± 0,03% от полной шкалы
- КЛАСС: A

C140-12
Приспособление для силоизмерителя C140-10

Силоизмерители с улучшенными характеристиками

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ДИНАМОМЕТРОМ C138
СТАНДАРТЫ: **EN 10002-3, Класс 1** / ASTM E74 Класс AA
Эти силоизмерители, с улучшенными характеристиками точности и стабильности, предлагаются как альтернатива стандартным для испытаний и калибровки средств измерений высокой точности. Характеризуются высокой воспроизводимостью результатов. Особенно подходят для профессионального использования, метрологических лабораторий, сертификационных центров. Используются с универсальным динамометром мод. C138N. Поставляются с сертификатом Матест (принадлежность C138-05).

Модель	Диапазон кН	Размеры диам. x высота мм
C142	30	100x127
C142-01	100	105x164
C142-02	300	140x160
C142-03	600	140x170
C142-04	1000	150x180
C142-05	2000	135x200
C142-06	3000	135x200
C142-07	5000	158x258
C142-08	600	для испытаний на разрыв/сжатие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- Чувствительность: 2 мВ/В
- Линейность + Гистерезис: ± 0,1% от полной шкалы
- Воспроизводимость: ± 0,03% от полной шкалы
- КЛАСС: AA

C138-10
КАЛИБРОВОЧНЫЙ СЕРТИФИКАТ Официального центра стандартизации (SIT Centre) для одного силоизмерителя

СМЕСИТЕЛИ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ

СТАНДАРТЫ: **EN 12390-2**

Для приготовления образцов бетона и смесей, обеспечивают однородное и быстрое перемешивание. Просты и практичны, с пониженным захватом воздуха при перемешивании и подходят для использования в лабораториях и полевых условиях.

C164

Технические характеристики:
- Редуктор с параллельными осями (мод. C163, C165)
- Масляный эпициклоидный редуктор (мод. C164, C164-01)
- Износоустойчивый стальной барабан (мод. C163, C165)
- Барабан и основные части из износостойкой стали (мод. C164, C164-01)
- Защитная решетчатая крышка с выключателем
- Регулируемые лопасти смесителя
- Отверстие в днище барабана для выгрузки смеси
- Два колеса + опорно-сцепное устройство (мод. C163, C165)
- Пневматические шины и опорно-сцепное устройство (мод. C164, C164-01)
- Автоматический выключатель с магнитным расцепителем
- Электропитание: 230 В, 1 фаза, 50 Гц (мод. C165)
- Электропитание: 400 В, 3 фазы, 50 Гц (мод. C163, C164, C164-01)

ПРИМЕЧАНИЕ: мод. C163 доступна по запросу с электропитанием 230 В, 1 фаза.

Модель		C165	C163	C164	C164-01
Объем замеса	литры	55	70/80	130	220
Объем барабана	литры	100	150	200	300
Размеры барабана (Ø x высота)	см	70x30	70x43	80x40	110x40
Мощность двигателя	л. силы	1	2	5,5	7,5
Габариты (Ø x высота)	см	71x115	71x150	110x115	130x135
Масса	кг	115	130	250	420

C163

C165

C162

Чашечный смеситель на 56 литров

СТАНДАРТЫ: **EN 12390-2**

Этот смеситель во время перемешивания вовлекает меньше воздуха и гарантирует высокую однородность смесей с низким водо-цементным отношением.
Чаша легко снимается с помощью тележки (принадлежность).
Усиленные износостойкие лопасти.
Размер чаши: Ø640 x 330 мм
Не поставляется в страны ЕС без защитного кожуха (мод. C162-02)
Электропитание: 230 В, 1 фаза, 50 Гц, 2 л. силы
Масса: 250 кг

C162

C162-01

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К МОД. C162:

C162-01 ТЕЛЕЖКА для быстрого и легкого снятия чаши со смесителя

C162-02 ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ из стального листа в соответствии с директивой безопасности ЕС.

БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ

СТАНДАРТЫ: **EN 12390-2**

Используются для приготовления образцов бетона и смесей, обеспечивают однородное, эффективное и быстрое перемешивание. Просты и практичны; подходят для использования в лабораториях и полевых условиях.
Смесители оборудованы открывающимся вручную выпускным отверстием в днище для прямой выгрузки готового раствора в тележку или подходящую емкость.
Лопасти и скребок, регулируемые по высоте, изготовлены из качественной закаленной износостойкой стали.
Смесители имеют усиленные барабан и перемешивающее устройство, редуктор с коническими шестернями из закаленной и шлифованной стали в масляной ванне.
Автоматический выключатель с магнитным расцепителем в корпусе с классом защиты IP67.

C166

C166-01

C166-02

Модель		C166	C166-01	C166-02
Объем замеса	литры	200	110	60
Объем барабана	литры	350	200	100
Диаметр барабана	мм	960	800	550
Электропитание		400В 3Ф 50Гц	400В 3Ф 50Гц	230В 1Ф 50Гц
Мощность	л. силы	7,5	4	2
Габариты (ДШВ)	см	140x100x150	120x100x130	90x70x90
Масса	кг	350	260	140

ПРИМЕЧАНИЕ: Смеситель на 60 литров C166-02 поставляется в комплекте с двумя колесами и опорно-сцепным устройством.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

166-10

Комплект из двух колес с опорно-сцепным устройством для смесителей на 200 литров мод. C166 и на 110 литров мод. C166-01

C161

Гравитационный смеситель

Применяется в полевых условиях для бетонов низкой и средней прочности.
Объем барабана: 130 литров
Объем замеса: 75 литров бетона
Электропитание: 230 В, 1 фаза, 50 Гц, - 0,3 л. сил
Габариты (ДШВ): 720x1320x1280 мм
Масса: 60 кг

C161

Испытания свежезамешанного САМОУПЛОТНЯЮЩЕГОСЯ БЕТОНА (СУБ) ERMCO/EFNARC Рекомендации

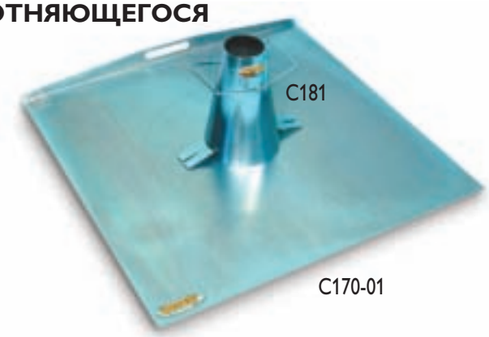
Определение времени свободного расплыва. “Slump-test”

СТАНДАРТЫ: **EN 12350-8** / SCC / ERMCO-EFNARC
UNI 11041 / RILEM отчет N° 23

Для оценки консистенции свежезамешанного СУБ и определения времени, необходимого для расплыва конуса до Ø500 мм. Подходит для бетона с заполнителем крупностью до 25 мм.

C181 КОНУС из оцинкованной стали по EN 12350-2

C170-01 ЛИСТ из оцинкованной стали, 905 x 905 мм с концентрическими окружностями Ø210 и 500 мм и отметкой X в центре



Определение времени вытекания из V-воронки

СТАНДАРТЫ: **EN 12350-9 /** SCC / ERMCO-EFNARC
RILEM отчет N°23 / соответствует UNI 11042

Для оценки устойчивости к сегрегации свежезамешанного СУБ по скорости вытекания из воронки.
Подходит для бетона с заполнителем крупностью до 25 мм.

C171
V- ВОРОНКА **из нержавеющей стали**, закрепленная на штативе. Внутренняя часть воронки имеет гладкую поверхность и усиленные ребра жесткости. Нижнее отверстие с герметичным затвором.
Габариты (ДШВ): 640 x 340 x 1050 мм. Масса: ~ 40 кг

V127 ПРИЕМНАЯ ЕМКОСТЬ для бетона из полиэтилена

C171-11 Насадка из нержавеющей стали для единовременного заполнения воронки согласно со стандарту

C262 Линейка, 460 мм, для выравнивания поверхности бетона

Определение растекаемости. “L-ящик”

СТАНДАРТЫ: **EN 12350-10** / SCC / ERMCO-EFNARC
RILEM отчет N°23 / соответствует UNI 11043

Для определения способности свежезамешанного СУБ преодолевать препятствия из арматурных стержней и оценки устойчивости к сегрегации.
Подходит для бетона с заполнителем крупностью до 25 мм.

C172
L-ОБРАЗНЫЙ ЯЩИК **из нержавеющей стали**. Состоит из:
- контейнера с жесткими стенками,
- препятствия из 2-х комплектов стержней:
- 3 вертикальных стержней Ø12 мм с просветом 41 мм
- 2 вертикальных стержней Ø12 мм с просветом 59 мм
- вертикальной заслонки

Габариты (ДШВ): 712 x 280 x 682 мм
Масса: ~ 40 кг

S200-11 ЛИНЕЙКА, оцинкованная сталь, 300 мм, для выравнивания поверхности бетона

Определение растекаемости. “U-ящик”

СТАНДАРТЫ: UNI 11044 / RILEM отчет N° 23

Для оценки скорости растекания и выравнивания СУБ под собственным весом в U-образном ящике при определении самоуплотняемости. Тест проводится на высокоподвижном СУБ с суперпластификатором.
Подходит для бетона с заполнителями крупностью до 25 мм.

C173
U-ОБРАЗНЫЙ ЯЩИК **из нержавеющей стали** с гладкими внутренними стенками с препятствием, из 4-х стержней Ø10 мм с просветом между ними 35 мм. Вертикальная заслонка разделяет ящик на две равные части.
Габариты (ДШВ): 480 x 250 x 680 мм
Масса: ~ 20 кг

S200-11
ЛИНЕЙКА, оцинкованная сталь, длина 300 мм, для выравнивания поверхности бетона

Определение растекаемости. “J-кольцо”

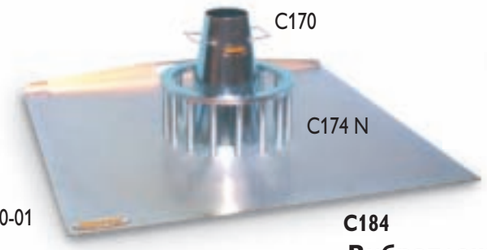
СТАНДАРТЫ: **EN 12350-12** / соответствует: UNI 11045 / ASTM C1621

Для определения растекаемости, т.е. способности свежезамешанного СУБ преодолевать препятствия из арматурных стержней.

C174 N
J-КОЛЬЦО из оцинкованной стали, кольцо Ø300 мм (профиль 30x15 мм) с закрепленными нормально к его плоскости гладкими стержнями Ø18x140 мм с расстоянием между ними 41 мм.

C170 КОНУС расплыва из оцинкованной стали в соответствии с EN 12350-2

C170-01
ЛИСТ из оцинкованной стали, размер 905 x 905 мм с двумя концентрическими окружностями Ø210 и 500 мм и центральной X отметкой



C183
Консистометр Вебе

СТАНДАРТЫ: **EN 12350-3** / BS 1881:104 / UNI 9419
Метод Вебе основан на том же принципе, что и простой конус расплыва для определения удобоукладываемости бетона, но, дополнительно, с вибрационным действием. После удаления конуса бетон подвергается вибрации. Поставляется в комплекте.
Электропитание:
230 В, 50 Гц, 250 Вт
Габариты (ДШВ):
260x380x700 мм
Масса: 90 кг

C184
Виброплощадка
(Консистометр Вебе)

СТАНДАРТ: ASTM C1170-92
Для определения консистенции и плотности roller-compacted бетона (RCC). Идентична мод. C183, но со скользящим грузом массой 50 фунтов в соответствии с ASTM C1170-92
* Электропитание:
230 В, 50 Гц, 180 Вт
Габариты (ДШВ):
280x400x900 мм
Масса: 110 кг

* ПРИМЕЧАНИЕ: Виброплощадка также доступна в исполнении 230 В, 60 Гц, 110 Вт

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ к C184:

C184-10
СКОЛЬЗЯЩИЙ ГРУЗ массой 20 фунтов (вместо рекомендуемого стандартом 50 фунтов) + основание для крепления цилиндрической формы Ø6”x12” (мод. C258-03, опция) для приведения виброплощадки в соответствие со стандартом ASTM C1176-92.

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МЕТОДА ОСАДКИ КОНУСА

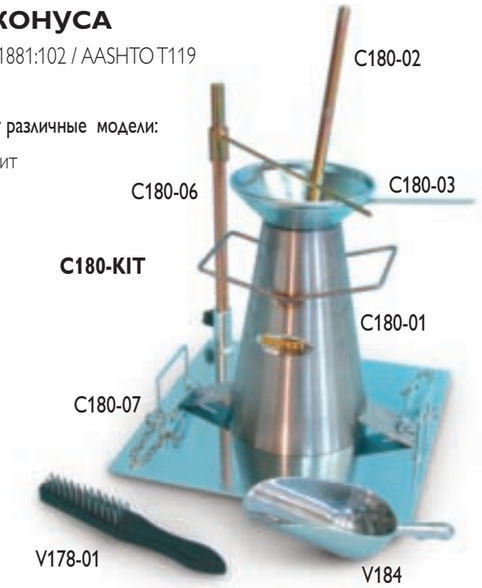
СТАНДАРТЫ: **EN 12350-2 / pr EN 12350-8:2009** / ASTM C143 / BS 1881:102 / AASHTO T119
NF P18-305 / UNE 7103 / UNI 9418

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ТЕСТА ОСАДКИ КОНУСА. Матест предлагает различные модели:

C180-KIT КОНУС АБРАМСА, В КОМПЛЕКТЕ; Идеально подходит для лабораторных испытаний, включает:

- **C180-01** Конус Абрамса, **нержавеющая сталь**
- **C180-02** Штыковку, оцинкованная сталь, Ø16 x 600 мм
- **C180-03** Воронку, оцинкованная сталь
- **C180-06** Вертикальную стойку **с насечками через 0,5 см** с боковым скользящим стержнем
- **C180-07** Лист, оцинкованная сталь, в комплекте
- **V184** Алюминиевый совок, ~ 500 см^3
- **V178-01** Кордщетку

Масса: ~ 10 кг



C182-KIT КОНУС АБРАМСА, В КОМПЛЕКТЕ, включает:

- **C181** Конус Абрамса, **оцинкованная сталь**
- **C180-02** Штыковку, оцинкованная сталь, Ø16 x 600 мм
- **C180-04** Лист, оцинкованная сталь
- **V176-01** Линейку из нержавеющей стали, 300 мм
- **V184** Алюминиевый совок, объем 500 см^3
- **V178-01** Кордщетку

Масса: ~ 5 кг

C178-KIT КОНУС АБРАМСА, ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЛЕКТ:

- **C181** Конус Абрамса, **оцинкованная сталь**
- **C179-02** **Градуированная** штыковка, оцинк. сталь, Ø16 x 600 мм
- **C179-01** Основание изготовлено из прочной оцинкованной стали в комплекте с зажимами и шаблоном высоты, который также используется как ручка для переноски. Осадка измеряется с помощью штыковки с нанесенной шкалой ц. д. 1 см. Все части комплекта удобно собираются для переноски. Практичный, надежный, идеален для полевых тестов.

Масса: ~ 8 кг

C179-KIT КОНУС АБРАМСА, ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЛЕКТ, включает:

- **C180-01** Конус Абрамса, **нержавеющая сталь**
- **C179-02** **Градуированную** штыковку, оцинкованная сталь, Ø16 x 600 мм
- **C179-01** Лист, оцинкованная сталь, в комплекте с креплениями и измерительным шаблоном, как описано выше.

Масса: ~ 8 кг

C179-02 ДЕТАЛИ

ПРИМЕЧАНИЕ:
Комплектующие можно заказать по отдельности. Покупатель может сформировать комплект в соответствии со своими пожеланиями.

C180-01
Конус Абрамса, изготовлен из **нержавеющей стали**, Ø100/200 мм, высота 300 мм, толщина стенки 1,5 мм
Масса: ~ 2 кг

C181
Конус Абрамса, изготовлен из оцинкованной стали, Ø100/200 мм, высота 300 мм, толщина стенки 1,5 мм
Масса: ~ 2 кг

C180-01 C181

V185-03
Совок из нержавеющей стали
СТАНДАРТЫ: **EN 12350-1** / UNI 9416 / BS 1881:101
Для забора пробы свежезамешанного бетона
Вместимость: 5 кг бетонной смеси
Размеры: Ø125x250 мм

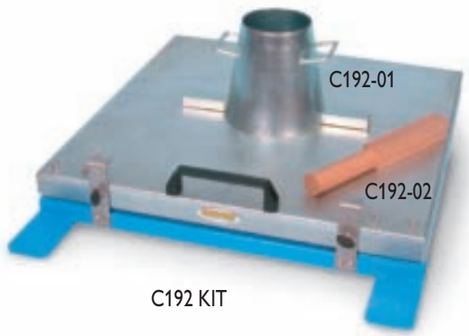
V185-03

C185
Определение коэффициента уплотнения
СТАНДАРТЫ: BS 1881:103
BS 5075
Предназначен для более точной процедуры испытания, чем простая осадка конуса.
Состоит из 2-х конических воронок, закрепленных на стальной подставке над цилиндром.
Каждая из воронок снабжена заслонкой с эксцентриком.
Фактор уплотнения – это соотношение между массами частично и полностью уплотненного бетона.
Поставляется в комплекте со штыковкой Ø16 x 600 мм.
Габариты (ДШВ): 500x400x1510 мм
Масса: 55 кг

C185

C192 KIT
Стол расплыва
СТАНДАРТЫ: **EN 12350-5** / BS 1881:105 / DIN 1048 / UNI 8020
Включает в себя стальной оцинкованный конус Ø130/200 x 200 мм, стальной стол из двух частей, скрепленных двумя петлями, с верхней оцинкованной частью 700x700 мм и деревянную трамбовку. Используется для определения удобоукладываемости бетона.
Масса: 30 кг

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:
- **C192-01** Конус Ø130/200 x 200 мм из оцинкованной стали
- **C192-02** Деревянная трамбовка



C192 KIT

C187

К-тестер расплыва

СТАНДАРТ: ASTM C1362

Применяется для определения степени уплотнения и удобоукладываемости свежезамешанного бетона. Используется на месте укладки бетона или в любой емкости. Результаты теста можно сопоставить с результатами теста с конусом Абрамса. Масса: 0,5 кг

C187

C188

C188

Консистометр Вальца

СТАНДАРТЫ: **EN 12350/4** / DIN 1048 / UNI 9420

Используется для определения консистенции свежезамешанного бетона. Представляет собой окрашенный для защиты от коррозии металлический ящик с ручками, размеры в плане 200x200 мм, высота 400 мм. Масса: 6 кг

C189

Электрический пластометр

СТАНДАРТ: NF P18-452

Измеритель удобоукладываемости бетона (также называемый пластомером) разработан для испытаний бетона на динамическую удобоукладываемость. Применяется в лабораториях и при полевых испытаниях:

- на содержание воды;
- оптимальное соотношение компонентов смеси (щебень, песок, вода, цемент);
- возможность улучшения при добавках пластификаторов;
- сравнение 2-х типов бетонов.

Состоит из прямоугольного резервуара, разделенного на две неравные части, и электрического вибратора. Свежезамешанный бетон заливается в большую часть и, после удаления вертикальной перегородки, вибратор автоматически начинает работать.
Тест состоит в измерении времени, необходимого для равномерного распределения бетона.
Электропитание: 230 В, 50 Гц, 300 Вт
Габариты (ДШВ): 820x420x410мм
Масса: 80 кг

C186

Шаровой аппарат Келли

СТАНДАРТ: ASTM C360

Состоит из сферически закругленного на торце цилиндра с направляющей рамой и ручкой, стержень которой отградуирован в дюймах. Используется для определения удобоукладываемости свежезамешанного бетона.
Тест состоит в измерении глубины погружения полусферы в бетон под собственным весом. Может использоваться на месте работ или в лабораториях. Имеет антикоррозийное покрытие.
Масса: 15 кг

C186

C190

Ручной пластометр

Используется для быстрого и простого измерения пластичности смесей и для обнаружения излишков воды. Измеряет усилие сдвига, прикладываемое к крыльчатке во время испытания. Возможно измерение пластичности в нескольких точках прямо при укладке смеси. Полученные значения можно легко сопоставить с результатами испытаний с конусом Абрамса.
Габариты: Ø130x180 мм
Масса: 2 кг

C190

C189

ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ БЕТОНА ПО СОПРОТИВЛЕНИЮ ПЕНЕТРАЦИИ

СТАНДАРТЫ: ASTM C403 / AASHTO T197 / UNI 7123

C213

Пенетрометр для бетона

Используется для определения схватывания цементного раствора, выделенного из испытуемой бетонной смеси с осадкой выше нуля. Прибор состоит из пружинного пенетрометра (100 кгс, точность 1 кгс) с шестью сменными наконечниками из нержавеющей стали с площадью торцевой поверхности 16-32-65-160-325-650 мм^2. Скользящее кольцо показывает достигнутую на пенетрометре нагрузку.
Поставляется в кейсе для переноски.
Габариты (ДШВ): 450x160x70 мм. Масса: 5 кг

C213

C194

Карманный пенетрометр для бетона

Используется для оценки времени затвердевания бетона. Плунжер пенетрометра площадью 32 мм^2 погружается в раствор на глубину 25,4 мм (до кольцевой риски). Результаты сопротивления погружению в кПа или фунт-сила/дюйм^2 напрямую считываются со шкалы пенетрометра.
Габариты: Ø25x210 мм
Масса: 0,4 кг

C194

C194-01

Циферблатный пенетрометр для бетона

Используется для оценки времени затвердевания бетона и эффекта от замедлителей схватывания. Пенетрометр имеет плунжер Ø$^1/_4$" (32,3 мм^2) и две измерительные шкалы: 0-700 фунт-сила/дюйм^2 и 0-50 кг/см^2.
Поставляется в пластиковом футляре. Масса: ~ 0,3 кг

C194-01

C211

Аппарат Джойзела Ø140xh220 мм

СТАНДАРТ: французский метод LCPC

Используется для разделения различных компонентов свежезамешанной бетонной смеси: цемента, песка, заполнителей. Все части изготовлены из нержавеющей стали.
Масса: 2 кг

C211

C220

Комплект для контроля воды для бетонных смесей

СТАНДАРТЫ: **EN 1008** / **EN 206** / DIN 4030

Комплект используется для тестирования воды, используемой при приготовлении бетонных смесей. В пластиковых коробках укомплектованы различные флаконы, капельницы, емкости с несмываемыми шкалами, тест-полоски и т.п., с помощью которых можно провести более 50-ти анализов на определение: pH, содержание аммония, магния, хлоридов, сульфатов, растворенного CO_2, карбонатной и общей жесткости.
Масса: 2 кг

C220

C195

Объемомер вовлеченного воздуха на 5 литров, с водомерной трубкой

СТАНДАРТЫ: **EN 12350-7** / BS 1881:106 / UNI 6395
ASTM C231 тип A / NF P18-353 / UNE 7141

Изготовлен из алюминиевого сплава. Показывает процент воздуха, вовлеченного в свежезамешанный бетон, действуя по принципу давления воздуха. Поставляется в комплекте с манометром, штыковкой и ручным насосом.
Диапазон измерения: 0÷8%, точность 0,1%
Габариты: Ø250x700 мм. Масса: 13 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
C195-01 Калибровочный цилиндр для проверки и калибровки объемомера мод. C195

C196

Объемомер вовлеченного воздуха на 8 литров

СТАНДАРТЫ: **EN 12350-7** / DIN 1048
ASTM C231 тип B

Состоит из алюминиевого сосуда со встроенным ручным насосом, связанным с измерителем, непосредственно показывающим содержание воздуха в процентах.
Диапазон измерения:
0÷10%, точность 0,1%
8÷15%, точность 0,5%
Габариты: Ø250x450 мм
Масса: 12 кг

C197

Объемомер вовлеченного воздуха на 8 литров

Идентичен мод. C196, но с электрическим насосом, который автоматически создает и поддерживает постоянное давление во время испытания.
Электропитание: 230 В, 50/60 Гц
Габариты: Ø250x450 мм
Масса: 14 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
C197-01
Насадка для заполнения прибора смесью для мод. C196 и C197

C198

Объемомер вовлеченного воздуха на 7 литров

СТАНДАРТЫ: **EN 12350-7** / ASTM C231 тип B / AASHTO T152
Состоит из алюминиевого цилиндрического сосуда с герметичной крышкой, встроенным насосом, измерителем давления Ø90 мм и клапаном. Объем: 7 литров
Диапазон измерений: 0÷100%.
Погрешность: 0,1% от 0 до 6% шкалы; 0,2% от 6 до 10% шкалы.
Легкая и прочная конструкция этого объемомера с быстрозажимным креплением позволяет быстро и правильно проводить испытания. Результаты измерений не зависят от атмосферного давления. Чаша может использоваться для определения плотности свежезамешанного бетона и заполнителей. Поставляется с комплектом для калибровки, аксессуарами в прочном пластиковом кейсе.
Габариты: Ø250 мм, высота ~ 500 мм. Масса: 10 кг

ПЛОТНОСТЬ СВЕЖЕЗАМЕШАННОГО БЕТОНА

C199

Мерный сосуд, 10 литров

СТАНДАРТЫ: **EN 12350-6**
EN 1097-3 / BS 1881:107
ASTM C29, C138
Используется для определения плотности свежезамешанного и уплотненного бетона.
Изготовлен из стали толщиной 4 мми и основанием 20 мм.
Внутренний диаметр: 200 мм, высота 320 мм
Масса: 9 кг

Добавки для бетона, строительные растворы и растворы для инъекций. Определение содержания воды в бетоне

СТАНДАРТ: **EN 480-4**
C199-10
СОСУД Ø250 x 280 мм в комплекте с крышкой.
Изготовлен из "**нержавеющей стали**", используется для определения относительного содержания воды в свежезамешанном бетоне с размером заполнителей не более 50 мм.
Масса: ~ 5 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
C199-11
Трамбовка из **нержавеющей стали**, Ø100 мм

Мерные сосуды

СТАНДАРТЫ: ASTM C29, C138 / AASHTO T19 / UNI 6394 / UNE 7286 / BS 812, 1881, сопоставим с **EN 1097-3**
Изготовлены из листовой стали, используются для определения плотности свежезамешанного и уплотненного бетона и для определения вовлеченного воздуха по стандартам ASTM.

Модель	Объем в литрах	Внутренний диаметр, мм	Рабочая высота, мм	Толщина стенок, мм	Масса кг
C200	1	108,3	108,6	3	2
C201	2	108,3	217,1	3	3
C201-01	3	160	149,2	3	3,5
C202	5	187,7	180,7	3	4
C202-01	7	187,7	253	3	5
C203	10	265	181,3	4	7
C204	14	265	253,8	4	9
C204-01	15	265	272	4	12
C205	28	345,6	298,5	5	14
C205-01	30	345,6	319,8	5	15

ВСТРЯХИВАЮЩИЙ СТОЛ ДЛЯ БЕТОНА

СТАНДАРТЫ: ASTM C124 / сопоставим с UNI 8020-A / AASHTO T120 / UNE 7102

Для определения растекаемости бетона. Состоит из встряхивающего стола, формы из нержавеющей стали, штыковки.

МОДЕЛИ:

C208 ВСТРЯХИВАЮЩИЙ СТОЛ с ручным приводом.
Диаметр стола: 762 мм
Масса: 100 кг

C208-01 МОТОРИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКТ для выполнения автоматических испытаний с встряхивающим столом мод. C208.
Укомплектован выносной панелью с автоматическим счетчиком ударов.
Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
Масса: 15 кг

Плотность затвердевшего бетона

СТАНДАРТЫ: **EN 12390-7** / BS 812, 1881:114 / UNI 6394

V085
Установка для гидростатического взвешивания.
Подробнее см. стр. 438

V085-01
Держатель образцов

V041
Корзина из нержавеющей стали,
Ø200x200 мм, размер ячейки 3,35 мм

ПРИМЕЧАНИЕ:
Весы для определения объемной плотности: см. стр. 437

C214
Влагомер

Для быстрого определения содержания воды в цементном и бетонном растворе.
Быстрый и легкий в использовании: просто вставьте щупы в исследуемый материал.
Точные и мгновенные показания на цифровом портативном измерителе.
Диапазон водо-цементного отношения: от 0,35 до 0,70
Хранение в памяти до 150 результатов.
Данные могут передаваться через RS-232-порт на ПК с операционной системой WIN98 и выше.
Электропитание: 4 элемента питания AA
Масса: ~ 2 кг

C214-01
Влагомер

Идентичен модели C214, но с водо-цементным отношением от 0,25 до 0,5 для растворов с низким содержанием воды.

V041

V085

C303
Термометр 4-х канальный с термопарой K-типа, записью и печатью данных

Используется для автоматических измерений, запоминания и распечатки значений температуры монолитного бетона во время его созревания. Диапазон измерений: от -200,0 до +999,9°C, разрешение: 0,1°C
Предназначен для одновременного (до 4-х различных точек) измерения и запоминания значений с возможностью выбора интервалов времени: 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 180 минут.
Память до 16000 результатов измерений.
500 часов работы при питании от батареи, кабель для подключения к автомобильному прикуривателю 12 В, автоотключение.
Поставляется в комплекте с: термопарой K-типа 50 м, комплектом из 4-х разъемов, 5 рулонами бумаги, картриджем, кейсом для переноски.
Габариты: 220 x 82 x 66 мм
Масса: ~ 600 г

C303-10
Термометр с ИК-интерфейсом 4-х канальный с термопарой K-типа, записью и печатью данных

Идентичен мод. C303, но с ИК-интерфейсом и программным обеспечением (см. принадлежности).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ к мод. C303-10:

C303-06 ИК-порт для ПК и принтера
C303-05 Совместимое с Windows ПО для связи с ПК

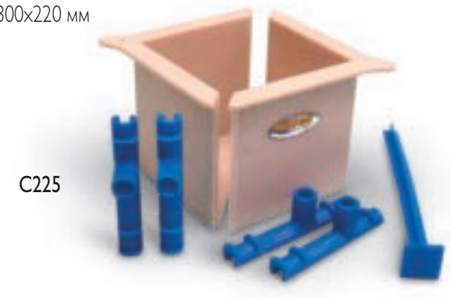
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ к мод. C303 и C303-10:

C303-01 Термопара K-типа 50 метров
C303-02 Термобумага для принтера, 10 рулонов
C303-03 Картридж, упаковка 2 шт.
C303-11 Комплект из 4-х разъемов

C303 С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ И КЕЙСОМ

C225
Пластиковая форма куба 150 мм, разъемная

УПАКОВКА 6 ШТУК
Состоит из 2-х половин, соединяемых боковыми вставками. Имеет высокую точность размеров, плоскостность и перпендикулярность.
Изготовлена из прочного пластика (рассчитана на 20 использований при нормальных условиях эксплуатации), легкая и удобная в обращении. Поставляется в комплекте со штыковкой и двумя боковыми вставками.
Упаковка 6 шт. в картонной коробке.
Габариты упаковки (ДШВ):
400x300x220 мм


C225

C215
RAM - экспресс-установка

СТАНДАРТ: BS 1881:128
Используется для определения содержания цемента и заполнителя в свежезамешанном бетоне.
Полностью автоматизированный процесс с быстрыми и точными результатами испытаний (ошибка не более 5 кг/м^3). Полный тест в среднем занимает 10 минут.
Необходимо подключение к водопроводу.
На выполнение теста требуется ~ 80 литров воды.
Масса образца: 8 кг.
Поставляется в комплекте.
Электропитание:
230 В, 50 Гц
Габариты (ДШВ):
780x660x1500 мм
Масса: 150 кг

C215

ПЛАСТИКОВЫЕ ФОРМЫ КУБА, ЦИЛИНДРА И БАЛОЧКИ

Цельные формы изготовлены из прочного пластика, легкие, не подвержены деформации, устойчивы к вибрации и износу, многоразового использования. Не требуют сборки и разборки, что экономит время. Требуют только очистки и смазки перед использованием. Идеально подходят для стройплощадки. Образец выталкивается из формы сжатым воздухом или водой из водопровода.

Формы мод. : C223, C224, C230N, C232N, C228, C229 производства Матест предлагаются по специальным ценам.

ФОРМЫ КУБА 150 ММ

Форма куба 150 мм **"производства Матест"** производятся в трех вариантах с различными характеристиками и массой. Все три модели имеют усиления и гладкую внутреннюю поверхность, что облегчает извлечение образца. Мод. C223 и C224 имеют **"усиленные углы"**, обеспечивающие дополнительную прочность и **"X"- образное усиление дна** формы, что позволяет без деформации наносить легкие удары резиновым молотком (мод. V195) для облегчения извлечения образца.
Все формы поставляются с логотипом Матест, но могут поставляться без логотипа или с логотипом заказчика (по желанию).

МОДЕЛИ:

C223 "Производство Матест"
ФОРМА КУБА, 150 мм с "X"- образным усилением дна и усиленными углами.
Масса: ~ 1300 г

Усиленные углы

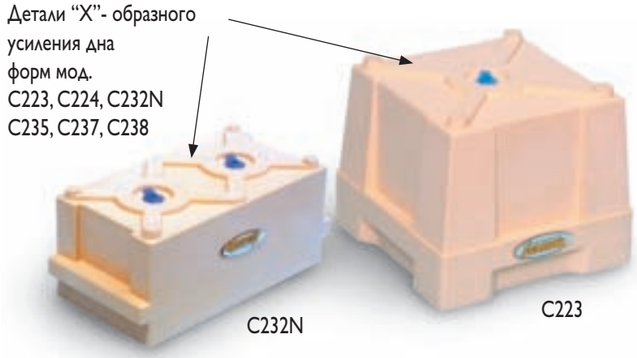
C223 / C224

C224 "Производство Матест"
ФОРМА КУБА, 150 мм "ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ" с "X"- образным усилением дна и усиленными углами.
Идентична мод C223, но общей массой 1600 г из **"пластика высокой плотности"**, что обеспечивает более высокую твердость и прочность и, следовательно:
- Увеличивает износостойкость;
- Увеличивает сопротивление давлению во время извлечения образца, снижая риск поломки;
- Гарантирует большее число использований (при прочих равных условиях)

Масса: ~ 1600 г

C232N "Производство Матест"
ДВУХСЕКЦИОННАЯ ФОРМА КУБА, 100 мм с "X"- образным усилением дна. Гладкая внутренняя поверхность облегчает извлечение образца.
Масса: ~ 1030 г

Детали "X"- образного усиления дна форм мод. C223, C224, C232N C235, C237, C238



C232N C223

C232N

C230-03

C230-01

C230N "Производство Матест"
ФОРМА КУБА, 150 мм, стандартная, с поясом усиления.
Масса: ~ 1250 г

C230N

C230
ФОРМА КУБА, 150 мм, стандартная, с поясом усиления.
Масса: ~ 1260 г

C230

C235
ФОРМА КУБА, 200 мм с усилениями:
- "X"- образное (основания);
- верхнего края;
- пояса.

Масса: ~ 2550 г

C235

C238

C237

C237
ФОРМА БАЛОЧКИ, 100x100x500 мм с усилениями: "X"- образное (основания), верхнего края, пояса.
Масса: ~ 2100 г

C238
ФОРМА БАЛОЧКИ, 150x150x600 мм с усилениями: "X"- образное (основания), верхнего края, пояса.
Масса: ~ 4400 г

C228 "Производство Матест"
ФОРМА ЦИЛИНДРА, Ø150 x 300 мм с усилениями верхнего края и основания.
Масса: ~ 2150 г

C229 "Производство Матест"
ФОРМА ЦИЛИНДРА, Ø160 x 320 мм с усилениями верхнего края и основания.
Масса: ~ 2200 г

C230-05
ПИСТОЛЕТ для извлечения образцов из пластиковых форм. Подключается к воздушному компрессору или водопроводу.

C229 C228

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C223-01 КРЫШКА пластиковая к формам C223, C224. Используется для транспортировки. Упак. 10 шт.

C234-02 КРЫШКА пластиковая к формам C230N и C230. Используется для транспортировки. Упак. 10 шт.

C234-03 ЗАГЛУШКА пластиковая для форм мод. C223, C224, C228, C230N, C229. Упаковка 10 шт.

C230-04 ЗАГЛУШКА пластиковая для формы мод. C230. Упаковка 10 шт.

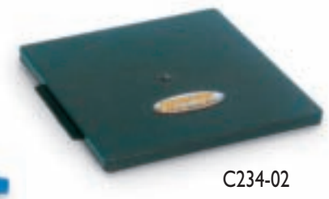
C232-01 ЗАГЛУШКА пластиковая для формы мод. C232N Упаковка 10 шт.

C235-01 ЗАГЛУШКА пластиковая для форм мод.: C235, C237, C238. Упаковка 10 шт.

C230-01 НАСАДКА из нержавеющей стали для облегчения заполнения форм мод.: C223, C224, C230, C230N
Поставляется с эластичными жгутами.

C230-03 ЗАХВАТ для переноса форм C230 и C230N

C230-05



C234-02

C234-03

Формы куба из пенопласта

Используются только для одного теста и разламываются для извлечения образца. Использование таких форм имеет ряд преимуществ:
- форма имеет крышку, что обеспечивает поддержание постоянной температуры и влажности образца, как в термостате;
- сохраняет образец при транспортировке, как упаковка;
- очень легкая;
- не требует никакого технического обслуживания: чистки, смазки и т.п.

C231 Форма куба из пенопласта, 150 мм, односекционная. Упаковка 40 шт.

C231-01
Форма куба из пенопласта, односекционная, 200 мм. Упаковка 20 шт.

C231

C223-05
ЭТИКЕТКА
Упаковка 250 шт.

C223-05

СТАЛЬНЫЕ ФОРМЫ КУБА, ЦИЛИНДРА И БАЛОЧКИ

Размеры форм соответствуют следующим нормативам:
СТАНДАРТЫ: **EN 12390-1** / BS 1881:108 / ASTM C192, C39 / AASHTO T23, T126 / NF P18-400 / UNI 6130 / UNE 7240

Стальные формы куба и балочки

Прочные и надежные, точно механически обработаны изнутри.
Размеры форм соответствуют требованиям EN 12390-1.

МОДЕЛИ:

C247 Форма куба 100 мм, **1** секция Масса: 6 кг
C247-01 Форма куба 150 мм, **1** секция Масса: 13 кг
C247-02 Форма куба 200 мм, **1** секция Масса: 25 кг
C247-03 Форма куба 300 мм, **1** секция Масса: 90 кг

C248 Форма куба 100 мм, **2** секции Масса: 11 кг
C248-01 Форма куба 150 мм, **2** секции Масса: 30 кг
C248-02 Форма куба 200 мм, **2** секции Масса: 45 кг
C248-03 Форма куба 100 мм, **3** секции Масса: 17 кг
C248-04 Форма куба 140 мм, **3** секции Масса: 30 кг
C248-05 Форма куба 150 мм, **3** секции Масса: 38 кг

C249 Форма куба 100 мм, **4** секции Масса: 20 кг
C249-01 Форма куба 150 мм, **4** секции Масса: 45 кг

C230-01
НАСАДКА (ВОРОНКА) для облегчения заполнения свежезамешанной бетонной смесью форм куба: C247-01, C253-01, C253-03.
Изготовлена из нержавеющей стали.

Стальные формы цилиндра

СТАНДАРТЫ: **EN 12390-1** / ASTM C39, C192
AASHTO T23, T126 / NF P18-400 / UNE 7240

Внутренняя поверхность, основание и края точно механически обработаны.

Модель	Размеры Ø x высота	Масса кг
C258	100x200 мм	8
C258-01	112,8x220 мм	8
C258-02	150x300 мм	15
C258-03	6" x 12"	15
C258-04	159,6x320 мм	17
C258-05	250x500 мм	80
C258-06	150x150 мм	10
C258-04 CO	159,6x320 мм быстроразъемная	18

C247 ÷ C249-01

C254 Форма балочки 100x100x400 мм Масса: 20 кг
C254-01 Форма балочки 100x100x500 мм Масса: 23 кг
C254-02 Форма балочки 150x150x600 мм Масса: 44 кг
C254-03 Форма балочки 150x150x750 мм Масса: 47 кг
C254-04 Форма балочки 200x200x800 мм Масса: 86 кг
C254-05 Форма балочки 140x140x560 мм Масса: 38 кг

C258 ÷ C258-06

C254 ÷ C254-05

C258-04CO

раздел C

Разъемные формы цилиндра

Стальные, оцинкованы для защиты от коррозии. Имеют боковые петли для полного открытия и быстроразъемные крепления с шарнирными винтами. Поставляются в комплекте с основанием. Просты и практичны. Образцы легко расформовываются. Рекомендуются для использования в полевых условиях.

Модель	Размеры Ø x высота (мм)	Масса кг
C259	150x300	8,5
C259-01	160x320	11

C259 C259-01

Чугунные односекционные формы куба

СТАНДАРТЫ: **EN 12390-1** / BS 1881:108 / UNI 6127
DIN 51229

Отвечают требованиям стандарта EN 12390-1.
Размеры, форма и допуски проверяются инструментом, сертифицированным SIT Centre (или подобным), каждая часть имеет серийный номер.
Позволяют изготовлять образцы, соответствующие спецификациям вышеуказанных стандартов, без дополнительных процедур проверки. Поставляются с основанием в комплекте с фиксаторами.

Выпускаются двух видов:
- с четырьмя отдельными одинаковыми стенками;
- с двумя стенками V-образной формы, более удобные в использовании

C253-01 C253

C253-03 В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

C253 В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

МОДЕЛИ:

C253 ФОРМА КУБА 100 мм, чугунная, **из четырех частей**
Масса: 8,3 кг

C253-01 ФОРМА КУБА 150 мм, чугунная, **из четырех частей**
Масса: 15,5 кг

C253-02 ФОРМА КУБА 100 мм, чугунная, **из двух V-образных частей**
Масса: 8,3 кг

C253-03 ФОРМА КУБА 150 мм, чугунная, **из двух V-образных частей**
Масса: 15,5 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ФОРМАМ:

C180-02 ШТЫКОВКА КРУГЛАЯ, Ø16 x 610 мм
C261 ШТЫКОВКА КВАДРАТНАЯ, 25 мм^2 x 380 мм
C262 ЛИНЕЙКА, 460 мм
V178-01 КОРДЩЕТКА для очистки форм
C265 МАСЛО ДЛЯ ФОРМ, канистра 25 литров
V184-01 АЛЮМИНИЕВЫЙ СОВОК объем 1000 мл
V187 ГЛАДИЛКА из нержавеющей стали 120x260 мм
V195 РЕЗИНОВЫЙ МОЛОТОК, Ø55 мм
V182 ОЦИНКОВАННЫЙ ЛОТОК для замеса, 600x600x80 мм

C180-02 ÷ V195

раздел C