

## Приготовление и выдерживание образцов для испытания на прочность

Компания предлагает две линии продуктов, соответствующих стандартам EN и ASTM/AASHTO, а также устройство стандарта BS для приготовления образцов кубической формы с ребром 70,7 мм

### Цемент



Неорганические связующие вещества с незапамятных времен играли роль в строительной отрасли и после ряда успешных видоизменений сегодня кратко классифицируются как цементы, извести и штукатурки. В настоящее время широко известны связующие компоненты различных типов, в частности, цементы, которые постоянно улучшаются благодаря приготовлению предварительно смешанных цементов, позволяющих удовлетворить определенные конструкционные требования. В течение нескольких десятилетий определялись национальные стандарты производства связующих веществ, в результате чего в каждой стране были созданы разнообразные стандарты.

Текущие стандарты EN составлены с учетом опыта и знаний различных национальных организаций, позволивших получить единый стандарт. Компания предлагает широкий спектр устройств, удовлетворяющих практически всем имеющимся требованиям.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## РАСТВОРОСМЕСИТЕЛИ AUTOMIX 65-L0006/AM



Автоматические программируемые модели с дозатором песка с электронным управлением.

### **Применение:**

Для автоматического смешивания раствора цемента с целью приготовления образцов для испытаний на прочность и для других целей.

Информация о продукте:

### **Основные характеристики:**

Автоматические циклы испытаний

Большой цифровой дисплей для контроля цикла испытаний в реальном времени, включая интервалы полного и оставшегося времени

4 программируемых цикла смешивания в соотв. со стандартами EN 196-1, EN 196-3, DIN 1164-5 и DIN 1164-7

1 цикл смешивания, программируемый оператором

Звуковой сигнал, синхронизированный с этапами цикла

Комплектация автоматическим дозатором песка

Эргономичный и безопасный дизайн

### **Общее описание:**

Два варианта: стандартный (65-L0006/A) и с дополнительным дозатором для ручного прибавления добавок или воды (65-L0006/AM).

Технические характеристики

Прочная, устойчивая рама

Простая и удобная установка или выемка чаши

Расстояние между лопастью мешалки и чашей:  $3 \pm 1$  мм в течение всего цикла

Лопасть мешалки и чаша из нержавеющей стали

Емкость чаши: 5 литров

Дозатор песка с электронным управлением

4 программируемых цикла смешивания в соотв. со стандартами EN 196-1, EN 196-3, DIN 1164-5 и DIN 1164-7

1 цикл смешивания, программируемый оператором

Алфавитно-цифровой дисплей, 4x20 символов

2 скорости смешивания:  $140 \pm 5$  об./мин. и  $285 \pm 10$  об./мин.

Удобная и точная регулировка скорости смешивания

Синхронизированные с циклами испытаний звуковые сигналы

Предохранительные устройства

Микрпереключатель, не допускающий выполнения операции, когда отсутствует чаша

Прозрачная защитная крышка чаши

Напряжение: 230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

Размеры (дхшхв): приблиз. 600x450x600 мм

**Сведения для заказа:**

L0006/A Automix, автоматический программируемый растворосмеситель в комплекте с дозатором песка. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

L0006/AM Automix, автоматический программируемый растворосмеситель в комплекте с дозатором песка и дополнительным дозатором для ручного прибавления добавок или воды в течение цикла смешивания. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

**Запасные части**

L0006/2 Смесительная чаша из нержавеющей стали емкостью 5 литров для растворосмесителя Automix

L0006/4 Смесительная лопасть из нержавеющей стали для растворосмесителя Automix

L0007/1 Эталонный песок. 40 пакетов по 1350 г, всего 54 кг, в соотв. с EN 196-1

**РАСТВОРОСМЕСИТЕЛЬ 65-L0005**

Полуавтоматическая стандартная модель емкостью 5 литров.

**Применение:**

Для смешивания цементных растворов для приготовления образцов, испытываемых на прочность, и для других целей.

Информация о продукте:

**Общее описание:**

Надежный смеситель, позволяющий эффективно смешивать цементные растворы в соответствии с требованиями спецификаций.

Настольное устройство, в котором используется планетарное смешивание.

Чаша и лопасть мешалки легко вставляются и вынимаются из смесителя.

Скорости планетарного вращения: 62 и 125 об./мин.

Скорости лопастей мешалки: 140 и 285 об./мин.

Емкость чаши: 5 литров

Мощность: 120 Вт

Размеры: 570x340x580 мм.

**Сведения для заказа:**

65-L0005 Растворосмеситель, емкость 5 литров. 230 В, 50 Гц, 1 ф.

65-L0005/5 Скребок из твердой резины

65-L0007/1 Эталонный песок. 40 пакетов по 1350 г, всего 54 кг, в соотв. с EN 196-1

**Запасные части**

65-L0005/2 Чаша из нерж. стали

65-L0005/4 Лопасть мешалки из нерж. стали

## ВСТРЯХИВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО



Автоматический цикл встряхивания, цифровая панель управления, прочная и устойчивая конструкция.

### Применение:

Для уплотнения стандартных призм цемента размером 40x40x160 в формах.

Информация о продукте:

### Основные характеристики:

Удобная проверка соответствия стандартам: распределения массы, размеров и т.п.

Жесткая конструкция, гарантирующая устойчивость и отсутствие перекашивания

Новая панель управления с цифровым счетчиком циклов, автоматическая, безопасная, эргономичная

Автоматическое выполнение программируемого цикла встряхивания

Система быстрой блокировки и освобождения формы

Ценные качества: долговечность и надежность в течение срока службы

При желании цифровая панель управления без труда снимается с прибора и монтируется на стене

### Общее описание:

Прочная и устойчивая конструкция, подвижные рычаги, соединяющие стол с шарнирным болтом, для быстрой проверки веса отдельных компонентов, регулируемая высота падения молотка, панель управления с цифровым счетчиком, программируемым с помощью мембранной клавиатуры.

Конструкция: высокопрочная окрашенная сталь

Соединения между основными компонентами (стол - рычаги - основание) легко удаляются для проверки веса

Двигатель: мощность 250 Вт

Цифровая панель управления и счетчика циклов:

об./мин. 60

4-значный сегментный дисплей

Клавиатура управления с 4 клавишами и 3 светодиодами

Большой, мгновенно доступный выключатель аварийной остановки

Электрозащита с помощью плавких предохранителей

"Бесконтактный" счетчик циклов

Размеры: 310x1000x385 мм

Вес: 55 кг

Загрузочное устройство, скребки и стеклянная пластина не входят в комплект поставки и должны заказываться отдельно. **См. сведения для заказа.**

### Сведения для заказа:

65-L0012/Е Встряхивающее устройство для уплотнения образцов. 230 В, 50 Гц, 1 ф.

65-L0011 Загрузочное устройство для трехгнездной формы на встряхивающем устройстве

65-L0010/A1 Пара скребков: малый и большой

65-L0010/A2 Стеклянная пластина размером 210x185x6 мм

## ПРИЗМАТИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ДЛЯ ЦЕМЕНТА



Размер 40x40x160 мм, два варианта: стандартный и усиленного типа.

### **Применение:**

Для приготовления цементных призм для испытаний на прочность.

Информация о продукте:

### **Основные характеристики:**

Индивидуально проверены с помощью сертифицированных инструментов

Все компоненты имеют маркировку и идентификацию

Минимальная твердость по Викерсу HV400 (65-L0010/B)

Поставка с отслеживаемым сертификатом соответствия (65-L0010/B)

### **Общее описание:**

Изготовлены из специального стального сплава.

Доступны два варианта, которые идентичны по форме, однако сверхпрочная модель 65-L0010/B имеет минимальную твердость по Викерсу HV400, и ее поверхность специально защищена обработкой ингибитором коррозии.

### **Сведения для заказа:**

65-L0010/A Трехгнездная форма для призм размером 40x40x160 мм. Минимальная твердость по Викерсу HV200

65-L0010/B Сверхпрочная трехгнездная форма для призм размером 40x40x160 мм  
Минимальная твердость по Викерсу HV400

## CURACEM, ШКАФ ДЛЯ ВЫДЕРЖКИ ОБРАЗЦОВ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА



Прочная конструкция из химически стойкого полипропилена, влажность от 95% до насыщения, полки из нержавеющей стали.

### **Применение:**

Для обычной выдержки цементных образцов.

Информация о продукте:

### **Основные характеристики:**

Прочная конструкция из химически стойкого полипропилена

Распылители воды и воздушный компрессор, расположенный сверху

Полки из нержавеющей стали

Большая вместимость образцов

Возможность подключения к холодильной установке для точной регулировки температуры

### **Общее описание:**

Идеально подходит для коммерческих лабораторий и лабораторий на местах выполнения работ, очень практичный и удобный в использовании.

Рама изготовлена из прочного химически стойкого полипропилена, который особенно подходит для испытания цемента.

В передних дверцах имеется окно.

Влажность поддерживается в диапазоне от 95% до насыщения с помощью распылителей воды.

Температура на уровне  $20 \pm 1^\circ\text{C}$  обеспечивается за счет погружного нагревателя и отдельного устройства охлаждения (см. принадлежности, код 86-D2030).

На четырех полках из нержавеющей стали внутри шкафа могут размещаться формы с образцами и большое количество цементных призм. шкаф также может использоваться для бетонных кубов и других образцов раствора цемента. Устройство включает воздушный компрессор, расположенный наверху шкафа.

Мощность: приблиз. 1700 Вт.

Внутренние размеры: приблиз. 1150x435x1500 мм

Наружные размеры: приблиз. 1160x550x1900 мм

Вес, приблиз.: 200 кг

Холодильник для воды необходимо заказывать отдельно.

### **Сведения для заказа:**

65-L0013/E CURACEM, шкаф для выдержки образцов цементного раствора. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

## ВОДЯНАЯ БАНЯ С УСТРОЙСТВОМ ОХЛАЖДЕНИЯ



Нержавеющая сталь, емк. 40 литров, диапазон от +5 до +95°C.

### **Применение:**

Для выдерживания образцов бетона во влажных условиях и для обычного использования.  
Для хранения гидратизированных образцов при  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ .

Информация о продукте:

### **Общее описание:**

Используется для обеспечения регулируемой температуры в областях, где окружающая температура является слишком высокой.

Служит для выдерживания образцов цемента размером 40x40x160 мм, но может использоваться для хранения гидратизированных образцов при температуре 20°C.

Внутренние поверхности выполнены из полированной нержавеющей стали с наружной оболочкой из изолированной листовой стали.

Устройство охлаждения расположено под водяной баней.

Вместимость: 40 литров и 70 цементных образцов размером 40x40x160 мм

Мощность: 2000 Вт

Диапазон температур: от +5 до +95°C

Точность:  $\pm 1\%$

Внутренние размеры: 550x360x200 мм

Внешние размеры: 830x480x950 мм

Поставляется в комплекте с крышкой из нержавеющей стали.

### **Сведения для заказа:**

65-D1409 Водяная баня с устройством охлаждения. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

## ВИБРАЦИОННАЯ МАШИНА VS



12000 циклов вибраций в минуту, стол, установленный на 4 пружинах.

### Применение:

Для приготовления и уплотнения кубических образцов раствора цемента с ребром 70,7 мм.

Информация о продукте:

### Общее описание:

Стол для формы установлен на четырех пружинах, прикрепленных к валу эксцентрика, который позволяет выполнять вибрацию каждого образца со скоростью 12000 циклов в минуту в соответствии со спецификациями

Электродвигатель: 0,5 л.с.

Размеры: 960x320x560 мм

### Сведения для заказа:

65-L0050 Вибрационная машина для кубических форм с ребром 70,7 мм. 230 В, 50 Гц, 1 ф.

65-L0051 Кубическая форма, ребро 70,7 мм, в комплекте с плитой основания

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93