

Физические свойства

Данная группа испытательного оборудования предназначена для определения удельного веса, равномерности изменения объема, линейной усадки, тонокости помола, расширения и др. свойств.

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

КОЛЬЦО ЛЕ ШАТЕЛЬЕ



Разрезанный по образующей упругий полый цилиндр диаметром 30 мм и высотой 30 мм с двумя индикаторными иглами.

Применение:

Для определения равномерности изменения объема цемента и гашеной извести.

Информация о продукте:

Общее описание:

Равномерность изменения объема цемента и извести определяется с помощью испытания на расширение с использованием колец Ле Шателье в соответствии с установленным стандартом.

Кольцо представляет собой разрезанный по образующей упругий полый цилиндр диаметром 30 мм и высотой 30 мм, с двумя индикаторными иглами, концы которых находятся на расстоянии 165 мм от центральной линии цилиндра.

Для каждого испытания требуются два или три кольца Ле Шателье.

Возможно приобретение одного кольца (код 62-L0025), упаковки из 6 шт. (код 62-L0025/С) и полного набора, включающего 3 кольца, стеклянные пластины и принадлежности для проверки расширяемости (код 62-L0025/В). Каждое кольцо имеет серийный номер и поставляется с сертификатом соответствия.

Сведения для заказа:

62-L0025 Кольцо Ле Шателье

62-L0025/С Кольцо Ле Шателье. Упаковка из 6 шт. Аналогично 62-L0025.

65-L0025/В Набор для измерения равномерности изменения объема цемента Ле Шателье:

62-L0025 Кольца Ле Шателье, 3 шт.

62-L0025/2 Стеклянные пластинки, 50 кв. мм, 6 шт.

62-L0025/3 Пригруз 100 г, 3 шт.

62-L0025/4 Устройство для измерения расширения колец, 1 шт.

62-L0025/5 Штыковка, диаметр 17 мм, вес 70 г, 1 шт

1 62-L0025/6 Линейка, 1 шт.

Запасные части

62-L0025/2 Стеклянная пластинка, 50 кв. мм (требуется две шт.)

62-L0025/3 Пригруз 100 г

62-L0025/4 Устройство для измерения расширения колец

62-L0025/5 Штыковка, диаметр 17 мм, вес 70 г

ВОДЯНАЯ БАНЯ ЛЕ ШАТЕЛЬЕ



1500 Вт, в комплекте со штативом для 12 колец Ле Шателье.

Применение:

Для использования с кольцами Ле Шателье для определения равномерности изменения объема цемента.

Информация о продукте:

Общее описание:

Внутренняя камера из нержавеющей стали, помещенная в изолированный внешний корпус, изготовленный также из нержавеющей стали.

Мощность 1500 Вт позволяет достигнуть кипения воды за 30 минут.

Укомплектована штативом для размещения двенадцати колец модели 62-L0025 и крышкой.

Внутренние размеры (дхшхв): 300х150х230 мм

Внешние размеры: 440х215х290 мм.

Сведения для заказа:

62-L0025/F Водяная баня Ле Шателье. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОНКОСТИ ПОМОЛА ПО БЛЕЙНУ 62-L0041/A



Ячейка из нержавеющей стали, U-образный стеклянный манометр.

Применение:

Для измерения тонкости помола (воздухопроницаемости портланд-цемента и подобных порошкообразных веществ).

Информация о продукте:

Общее описание:

Прибор состоит из ячейки из нержавеющей стали, перфорированного диска и плунжера.

К стальной стойке прикреплен U-образный стеклянный манометр.

Устройство снабжено резиновой грушей и фильтровальной бумагой.

Жидкость для манометра и эталонный цемент не входят в комплект поставки и должны заказываться отдельно. **См. сведения для заказа.**

Общие размеры: приближ. 220х170х470 мм

Сведения для заказа:

62-L0041/A Прибор для определения тонкости помола (воздухопроницаемости) по Блейну

62-L0041/2 Жидкость для манометра. Бутылка емк. 250 мл

62-L0041/6 EN 196-6 Эталонный цемент. Упаковка 10 г

Запасные части

62-L0041/A1 Запасной U-образный стеклянный манометр

62-L0041/3 Фильтровальная бумага. Коробка с 1000 фильтров круглой формы

ФОРМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСАДКИ



Стальные формы размером 40x40x160 мм со стопорами для определения усадки.

Применение:

Для определения линейной усадки цементного раствора.

Информация о продукте:

Общее описание:

Доступны два варианта: ASTM (модель 62-L0009) и EN (модель 62-L0009/F).

Трехгнездовая форма поставляется в комплекте с 6 стопорами для определения усадки. Должна использоваться с устройством для сравнения длины модели 62-L0035 или 62-L0035/A .

Сведения для заказа:

62-L0009 Форма для определения усадки для призм цементного раствора размером 40x40x160 мм в соответствии с ASTM C348

62-L0009/F Форма для определения усадки для призм цементного раствора размером 40x40x160 мм в соответствии с EN 12617-4

Запасные части

62-L0009/1 Запасные стопоры для определения усадки для модели 62-L0009. Упаковка из 12 шт.

62-L0009/1F Запасные стопоры для определения усадки для модели 62-L0009/F. Упаковка из 12 шт.

УСТРОЙСТВА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ ДЛИНЫ



Аналоговые и цифровые варианты, версии ASTM и EN.

Применение:

Для определения изменений длины образцов цемента и бетона.

Информация о продукте:

Общее описание:

Данное устройство служит для определения изменения длины цементных призм в ускоренных испытаниях на равномерность изменения объема и линейной усадки цементного раствора. Оно также используется для измерения изменения длины образцов бетона и цемента размером 40x40x160 мм, а также других размеров.

Прибор включает аналоговый или цифровой измеритель длины, установленный на стальной раме. Верхний упор регулируется в соответствии с образцом.

Также доступны варианты стандартов EN и ASTM.

Имеются в наличии реперные стержни разной длины. (См. сведения для заказа).

Общие размеры: 180x180x490 мм

Сведения для заказа:

62-L0035 Устройство для сравнения длины, аналоговое, вариант ASTM

62-L0035/A Устройство для сравнения длины, цифровое, вариант ASTM

62-L0035/F Устройство для сравнения длины, аналоговое, вариант EN

62-L0035/AF Устройство для сравнения длины, цифровое, вариант EN

Реперные стержни

62-L0034/3 Реперный стержень, 205 мм. BS 1881, 6073

62-L0034/4 Реперный стержень, 230 мм. BS 6073

62-L0034/6 Реперный стержень, 305 мм. BS 6073

62-L0034/7 Реперный стержень, 160 мм. EN 12617-4

62-L0034/8 Реперный стержень, 280 мм UNI 8148

62-L0034/9 Реперный стержень, 190 мм. ASTM C348

62-L0034/1 Реперный стержень, 300 мм. ASTM C490

62-L0034/10 Реперный стержень, 176 мм. В соотв. с EN 1770 (для заглушек 65-L0010/5)

62-L0034/5 Заглушки для измерения теплового расширения. Тип 2, форма B, в соотв. с EN 1770. Упаковка из 12 шт.

АВТОКЛАВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЦЕМЕНТА



Сосуд высокого давления диам. 154 мм, высотой 430 мм со штативом для 10 образцов.

Применение:

Для определения расширения портланд-цемента

Информация о продукте:

Общее описание:

Система специально предназначена для выполнения испытаний на расширение цемента. Автоклав содержит сосуд с паром высокого давления, имеющий внутренний диаметр 154 мм и высоту 430 мм и позволяющий установить штатив с 10 образцами.

Он оснащен манометром, регулятором давления, регулятором температуры, переключателем управления, предохранительным клапаном и штативом для образцов.

Измерение расширения необходимо выполнять с применением соответствующего устройства для сравнения длины. См. принадлежности.

Нагреватель: 2600 Вт

Общие размеры: 450x475x1080 мм

Сведения для заказа:

62-L0032/A Автоклав высокого давления для цемента. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

62-L0032/Z То же, что указано выше, но для 110 В, 60 Гц, 1 ф.

62-L0033/A Двухсекционная призматическая форма для приготовления цементных призм с поперечным сечением 25 кв. мм и длиной базы измерения 250 мм. Вес, приблиз. 9 кг

62-L0033/A1 Запасные наконечники для модели 62-L0033/A. Упаковка из 100 шт.

КАЛОРИМЕТР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОТЫ ГИДРАТАЦИИ



Сосуд Дьюара с электрической мешалкой и метастатический термометр.

Применение:

Для определения теплоты гидратации низкотермического портланд-цемента и гидравлического цемента.

Информация о продукте:

Общее описание:

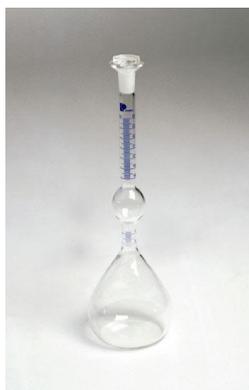
Прибор состоит из сосуда Дьюара, помещенного в изолированный корпус, электрической мешалки, вращающейся с постоянной скоростью, воронки с фильтром и метастатического термометра с считывающим устройством.

Общие размеры: 300x200x650 мм приблиз.

Сведения для заказа:

62-L0071 Калориметр для определения теплоты гидратации. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

КОЛБА ЛЕ ШАТЕЛЬЕ



Стеклянная колба емк. 250 мл с градуированным горлом

Применение:

Для определения удельного веса гидравлического цемента и извести.

Информация о продукте:

Сведения для заказа:

62-L0003 Колба Ле Шателье

62-D1635 Шпатель Чаттавея

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ ЦЕМЕНТА



Две модели: для упакованного и насыпного цемента.

Применение:

Для отбора проб цемента из упаковки или хранения насыпью.

Информация о продукте:

Общее описание:

Модель 62-L0001 имеет длину 700 мм с внешним диаметром 32 мм.

Модель 62-L0002 состоит из двух латунных концентрических трубок с прорезями.

При вращении внутренней трубки прорези закрываются, и происходит отбор пробы.

Объем внутренней трубки равен приблизительно 3 литрам.

Сведения для заказа:

62-L0001 Трубка-пробоотборник для упакованного цемента

62-L0002 Пробоотборник для насыпного цемента

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

сайт: <http://controls.nt-rt.ru> || эл. почта: csd@nt-rt.ru