

Проникание - Точка размягчения

Определение проникания (пенетрации) и точки размягчения - основные испытания для классификации битумных материалов для дорожного строительства. Компания предлагает стандартные или автоматические приборы для проведения упомянутых выше испытаний.

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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕНЕТРОМЕТР ДЛЯ БИТУМОВ



Управление микропроцессором

Применение:

Для автоматического определения пенетрации полутвердых и твердых битумных материалов

Информация о продукте:

Общее описание:

Компактный прибор, в котором используются новейшие технологии и средства программирования: подвижная головка с механической подачей, цифровая клавиатура, микропроцессор семейства 51, жидкокристаллический алфавитно-цифровой дисплей. В процессе испытания глубина проникания постоянно отображается в единицах и десятых долях единиц (0,01 мм). Доступно электроннооптическое детектирование глубины проникания с автоматическим приближением и системой выравнивания для проводящих образцов.

Прибор состоит из установочной пластины из анодированного алюминия с регулировочными винтами и спиртовым уровнем, центрирующей направляющей, увеличительной линзы и низковольтного осветителя, установленного на гибких манипуляторах.

Поставляется вместе со стандартной иглой весом 2,5 г, иглодержателем весом 50 г и 10 чашками для определения пенетрации 55x35 мм.

Общие размеры: 260x320x540 мм

Сведения для заказа:

81-В0103/А Электронный автоматический пенетрометр. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

Запасные части и принадлежности

81-В0103/1 Стандартная игла 2,5 г ± 0,05 г

81-В0103/2 Иглодержатель 47,5 г ± 0,05 г

81-В0103/3 Пригруз 50 г

81-В0103/4 Чашка для определения пенетрации диам. 55x35 мм, набор из 10 штук

81-В0103/5 Чашка для определения пенетрации диам. 70x45 мм

ПЕНЕТРОМЕТРЫ ДЛЯ БИТУМОВ



Применение:

Для определения пенетрации полутвердых и твердых битумных материалов.

Информация о продукте:

Общее описание:

Основание из чугуна с регулировочными винтами, 5-дюймовой круговой шкалой, с делениями 1/10 мм - пусковой кнопкой - функцией автоматического обнуления.

Модели 81-B0101/B поставляются вместе с автоматическим контроллером, который автоматически освобождает плунжер с помощью магнитного устройства.

Модели 81-B0100/B и 81-B0101/B оснащены микрометрическим приспособлением для вертикального регулирования. Иглы и чашки не являются компонентами прибора и должны заказываться отдельно. См. сведения для заказа.

Сведения для заказа:

81-B0100/A Стандартный пенетрометр

81-B0100/B Стандартный пенетрометр с микрометрической вертикальной регулировкой

81-B0101/B Стандартный пенетрометр с автоматическим контроллером и микрометрической вертикальной регулировкой. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

Принадлежности

81-B0100/1 Зеркало с шарнирным держателем

82-B0100/6 IP 38 C Термометр для диапазона от +23 до 26 градусов Цельсия, деление 0,1 градуса Цельсия

82-B0125/2 EN Термометр для диапазона от +19 до 27 градусов Цельсия, деление 0,1 градуса Цельсия - ASTM 17C

82-B0122/4 EN Термометр для диапазона от -8 до +32 градусов Цельсия, деление 0,1 градуса Цельсия - ASTM 63C

81-B0109 Стекланный кристаллизатор с подставкой, диаметр 100 мм, высота 75 мм

81-B0110/A Чашка для образца, диам. 55x35 мм. Набор из 6 шт.

81-B0110/B Чашка для образца, диам. 70x45 мм. Набор из 6 шт.

81-B0113 Игла для пенетрометра. Вес 2,5 г

81-B0113/1 Проверенная игла для пенетрометра. В комплекте с сертификатом испытания Национальной физической лаборатории

81-B0115 Стандартный конус для пенетрации. Соответствует ASTM D217

ЦИФРОВОЙ ВОДЯНОЙ ТЕРМОСТАТ ДЛЯ ПЕНЕТРАЦИИ



Для обеспечения воды с температурой $25 \pm 0,1^\circ\text{C}$ для испытаний на проникание.

Информация о продукте:

Общее описание:

Обеспечивает воду с заданной температурой ($25 \pm 0,1^\circ\text{C}$). Прибор состоит из оснащенного нагревателем водяного термостата, цифрового терморегулятора и рециркуляционного насоса. Поставляется в комплекте с кристаллизатором, охлаждающим змеевиком (с проточной водой), соединительными резиновыми шлангами и муфтами.

Мощность: 200 Вт

Общие размеры: 330x360x390 мм

Сведения для заказа:

81-B0102/B Регулируемый с помощью термореле цифровой циркуляционный водяной термостат для испытаний на проникание. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

УСТРОЙСТВО С КОЛЬЦОМ И ШАРИКОМ



Полный набор

Применение:

Для определения точки размягчения битумных материалов.

Информация о продукте:

Общее описание:

Используется для определения точки размягчения битумных материалов. Состав:

Два латунных кольца

Два стальных шарика диам. 9,5 мм

Две латунных направляющих для центрирования шарика

Стеклянный сосуд

Стеклянный термометр: от -2 до $+80^\circ\text{C}$.

Установка может быть оснащена стандартной нагревательной плиткой или нагревательной плиткой с магнитной мешалкой. См. сведения для заказа.

Сведения для заказа:

81-B0145 Устройство с кольцом и шариком

Стандартные нагревательные плитки

81-B0145/C1 Нагревательная плитка с центрирующим/защитным устройством для 81-B0145. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

81-B0145/D Нагревательная плитка с магнитной мешалкой. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф. Алюминиевая пластина, электронная регулировка от 100 до 1200 об./мин., 700 Вт. Соответствует директиве СЕ

Другие принадлежности и запасные части

81-B0145/1 Латунное кольцо

81-B0145/2 Стальной шарик

81-B0145/3 Центрирующая направляющая для шарика

81-B0145/4 Стеклянный сосуд

82-D1200/1 Термометр ASTM 15С, от -2 до $+80^\circ\text{C}$, деления $0,2^\circ\text{C}$

82-D1200/2 Термометр ASTM 16С, деления от $+30$ до $+200^\circ\text{C}$

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО С КОЛЬЦОМ И ШАРИКОМ



Управляемый микропроцессором, датчик РТ100.

Применение:

Для автоматического определения точки размягчения битумных материалов.

Информация о продукте:

Основные характеристики:

Управление микропроцессором

Автоматический программируемый порядок испытаний для воды или глицерина

Последовательный порт RS 232 для подключения компьютера или принтера

Большой графический дисплей: 240x128 пикселей

Сохранение в памяти данных до 50 испытаний

Выбор языка:

Общее описание:

Введение

Современное автоматическое испытательное устройство с микропроцессорным управлением служит для определения точки размягчения битума с использованием в качестве нагревающей жидкости воды или глицерина.

Точка размягчения определяется с помощью двух соответствующим образом размещенных диафрагм и на основании температуры, измеренной датчиком РТ100, который установлен в среднем положении.

Благодаря соответствующей стандартам электронной системе во время испытания строго поддерживается градиент температуры.

Технические характеристики

Прибор состоит из следующих компонентов:

Нагреватель и магнитная мешалка с регулируемой скоростью

Датчик температуры

Стеклоянный стакан, опора для кольца и шарика, испытательные кольца и шарнирная опора

Центрирующее устройство для стальных шариков

Светозащитная система

Микропроцессорная система и большой графический дисплей с мембранной клавиатурой

Порт RS 232 для ПК или принтера.

Предохранительные устройства

Нагревательная плитка автоматически выключается в конце цикла испытаний. Прибор также оснащен кнопкой аварийной остановки. Испытание автоматически прекращается в случае отказа датчика или его неправильного размещения. Нагревательная плитка не повреждается при возможной утечке воды или глицерина либо при их попадании в результате разрушения стакана и не подвергается их действию.

Встроенное программное обеспечение

Главное меню:

Испытание в кипящей дистиллированной или деионизированной воде для точки размягчения между 30 и 80°C

Испытание в глицерине для точки размягчения выше 80 и ниже 150°C

Настройка конфигурации испытания

Управление файлами.

Функции:

Дата и время

Имя оператора, номер испытания, общие замечания

Выбор языка: английский, французский, испанский, немецкий, итальянский

Параметры испытания, соответствующие типу испытания: до 80°C и от 80 до 150°C.

Температура предварительного нагрева плитки и калибровка термопары для измерения температуры нагревательной плитки

Регулировка скорости магнитной мешалки от 0 до 150 об./мин.

Выбор скорости в бодах: 38400 для ПК и 9600 для принтера

Запуск испытания.

Мощность: 750 Вт

Общие размеры: 530x300x280 мм

Сведения для заказа:

81-B0143 Автоматическое устройство с кольцом и шариком. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф.

Принадлежности

82-P0172 Цифровой принтер. 230 В, 50 Гц, 1 ф.

82-P0172/1 Кабель для подключения RS 232

Запасные части

81-B0145/1 Латунное кольцо

81-B0145/2 Стальной шарик

81-B0145/3 Центрирующая направляющая для шарика

81-B0143/1 стакан емк. 600 мл

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