

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://infertest.nt-rt.ru/> || itf@nt-rt.ru

Устройство для определения температуры растрескивания битумных вяжущих ABCD



Устройство для растрескивания асфальтового вяжущего ABCD необходимо для проверки низкотемпературных свойств битумных вяжущих.

В настоящем методе определения температуры растрескивания битумных вяжущих основное внимание уделяется низкотемпературному растрескиванию и методологии/технологии измерения этого вида разрушения.

Для испытания на устройстве готовят образец в виде кольца, путем заливки битумного вяжущего, разогретого до заданной температуры, в зазор, образованный силиконовой формой и датчиком устройства. В ходе испытания образцы охлаждаются в плоть до разрушения, вызванного температурными напряжениями.



Основные преимущества метода по ГОСТ Р 58400.11 – 2019

- Простота и легкость в использовании
- Значительное сокращение времени проведения испытания
- Не требует проведения калибровки перед каждым испытанием
- Одновременное испытание до 12 образцов

- Диапазон температур до -70°C
- Наглядное, фактическое разрушение образца
- Специализированное ПО на русском языке
- Снятие результатов в реальном времени

Модификация устройства ABCD

Для сокращения времени по определению низкотемпературной марки образцов битумных вяжущих возможно использовать расширенную версию устройства

ABCD 4.0. Комплект: 4 датчика устройства

ABCD 8.0. Комплект: 8 датчиков устройства

ABCD 12.0. Комплект: 12 датчиков устройства

Технические характеристики и комплект поставки устройства ABCD (ASPHALT BINDER CRACKING DEVICE)

- Кольца устройства в сборе в соответствии с ГОСТ Р 58400.11-2019;
- Силиконовые формы для заливки образцов в соответствии с ГОСТ Р 58400.11-2019;
- Поворотный столик для заливки образцов;
- Переносные платформы для установки силиконовых форм в камеру;
- Силиконовая смазка;
- Портативный компьютер (ноутбук);
- Система сбора и обработки данных:
 - Температурный канал (точность 0,1 С);
 - Деформационный канал (точность 0,1 мк);
- Специализированное программное обеспечение на русском языке:
- Обеспечение записи данных в диапазоне от 10 Гц. до 1 раза 60 сек.;
- График зависимости деформации от температуры в реальном времени;
- Калибровка температурного канала по 5 точкам;
- Функции масштабирования графика в реальном времени;
- Функция «Курсор» позволяет получить данные температуры и деформации с графика в реальном времени, а так же в сохраненном отчете;
- Программное обеспечение позволяет настраивать и формировать отчет о проведенном испытании: номер отчета, наименование материала, номер образца (проба), дата проведения испытания, оператор ФИО, количество каналов для построения отчета и т.д.;
- Комплект соединительных кабелей.
- Питание 220В/50Гц, 3А

Климатическая камера для устройства ABCD по ГОСТ Р 58400.11-2019:

- Полезный объем, л 64;
- Габариты рабочей области камеры (Ш×В×Г), мм 400×400×400;
- Полки с регулируемой высотой шт. 1;
- Размер смотрового окна (В х Ш), мм: 240×240;
- Внешний габарит камеры (Ш×В×Г), мм 660×1300×850;
- Автоматическая защита от аварийных ситуаций;
- Защита от запотевания смотрового окна обогрев на основе напыления внутреннего и внешнего стекла;
- Масса, кг 150;
- Материал корпуса камеры: сталь, порошковая окраска:
- Защита от перегрева и охлаждения;
- Условия эксплуатации, °С от +10°С до +25;
- Питание камеры 220В/50Гц, 16А;
- Количество технологических отверстий, шт. 1;
- Диаметр технологического отверстия, мм 100;
- Освещение рабочего объема камеры галогеновой лампой;
- Индикатор обледенения испарителя;
- Диапазон температур, от – 60 до +150°С;
- Амплитуда колебаний температуры в установившемся режиме (нестабильность поддержания заданной температуры, точность поддержания температуры °С, ±0,5;
- Регулировка скорости охлаждения или нагрева с точностью ± 0,5 °С в час;
- Датчик температуры ТСП100, класс точности А (госреестр СИ № 61352-15);
- Каскадный способ охлаждения;
- Воздушное охлаждение конденсатора и компрессоров;
- Озонобезопасные хладагенты R404A /R23;
- Компрессора поршневые, герметичные.
- Система управления - свободно программируемый контроллер с высокоточными измерительными каналами;
- Панель управления сенсорная, цветной дисплей 7";
- Специально прописанная программа охлаждения в ПО камеры в соответствии со стандартом ГОСТ Р 58400.11-2019.
- Сохранение данных на USB носитель (сохранение фактических и заданных параметров управления, сервисных параметров климатической камеры);
- Конвертация в Microsoft EXCEL;
- Подключение к ПК (управления камерой с любого компьютера или мобильного устройства, подключенного к камере по wi-fi или ethernet);



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://infratest.nt-rt.ru/> || itf@nt-rt.ru