

Россия, 129075, Москва,
ул. Аргуновская, д. 3, корп. 1
тел.: +7 495 212-11-60
www.tecsa.ru, info@tecsa.ru

- Контроль качества покрытия
- Адгезиметры

Цифровой адгезиметр на отрыв BGD 500/S



Цифровой адгезиметр на отрыв BGD 500/S – это портативный прибор с автоматическим управлением, который используется для измерения силы, необходимой для отрыва от подложки с применением гидравлического давления. Показания давления выводятся на ЖК-дисплей и означают силу адгезии покрытия к подложке.

ОСОБЕННОСТИ

Покрытия, для выполнения своих функций, должны соответствовать основе, на которую они нанесены. Для оценки степени адгезии лакокрасочного покрытия к подложке используются три разных метода.

В тесте с использованием метода поперечных (или перекрестных) насечек, называемом также методом решетчатых насечек, применяются резак с зубчатой кромкой, прорезающие покрытие до подложки. Для получения правильного образца решетки необходимо, чтобы, по меньшей мере, две насечки пересеклись под прямым углом, т.е. под углом 90°. Полученные насечки изучаются на предмет любого нарушения адгезии.

Второй метод проверки адгезии покрытия состоит в использовании стилуса или в увеличении веса нагрузки на резцы до тех пор, пока покрытие не начнет отделяться от подложки.

Третий метод, метод отрыва адгезии, состоит в измерении растягивающего усилия, достаточного для отделения покрытия. Для этого к поверхности покрытия приклеивается специальный грибок, к которому – после того, как клей высохнет – прикрепляется измерительное устройство для создания натяжения перпендикулярно тестируемому покрытию. Прилагаемое усилие постепенно увеличивается и измеряется до тех пор, пока часть покрытия под «пробкой» не отделится от подложки или пока не будет достигнут определенный уровень натяжения.

Степень адгезии (сила отрыва) покрытия определяется наибольшей силой необходимой для разъединения покрытия с основой.

ПРЕИМУЩЕСТВА АДГЕЗИМЕТРА BGD 500/S

Удобный в использовании

- Портативный дизайн.
- Встроенная перезаряжаемая литиевая батарея, не требуется внешний источник питания.

- Возможен выбор «грибков» четырех различных размеров для различного разрешения и диапазона тестирования.
- Результаты тестирования отображаются непосредственно на ЖК-дисплее.
- Каждый поставляемый комплект имеет все необходимое для тестирования.

Автоматический

- Гидравлический насос с электронным управлением автоматически подает плавное и непрерывное давление на отрывной механизм, что исключает влияние человеческого фактора.
- Внутренняя память сохраняет максимальное давление отрыва, скорость отрыва, продолжительность тестирования и размер держателя.
- Скорость отрыва регулируется ПИД-регулятором с замкнутым контуром.
- 5,0-дюймовый большой сенсорный экран, отображающий кривую силы отрыва (оператор четко видит, как она меняется на протяжении всего теста).

Точный

- С помощью полученных датчиком нагрузки результатов измерений, прослеживаемых к измерительным эталонам Национального Институт стандартов и технологий США (NIST), каждая система давления тестера адгезии откалибрована и сертифицирована с точностью $\pm 1\%$.
- Самоустанавливающийся держатель обеспечивает точные измерения как на гладкой, так и на шероховатой поверхности.
- Постоянную точность обеспечивает высококлассный технический манометр.
- Поставляется с сертификатом калибровки.

Умный

- Сохранение результатов тестирования (включая максимальное давление отрыва, скорость отрыва, продолжительность тестирования и размер держателя).
- На ЖК-дисплее отображаются данные давления в PSI или Мпа на выбор.

- Не требуется никакого программного обеспечения, BGD 500/S представлен также в виде U диска, и при подключении компьютера оператор сразу видит все данные, которые записываются во время тестирования.
- Отображение скорости отрыва позволяет пользователям контролировать и регулировать скорость в соответствии с различными требованиями к тестированию.

Прочный

- Пыленепроницаемая и ударопрочная конструкция.
- Прочный пластиковый кейс для хранения и переноски.
- Гарантия: 1 год.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Размер грибков: 20 мм (стандартные); 10 мм, 14 мм, 50 мм (опционально)
- Шаг: 0,01 МПа
- Точность: $\pm 1\%$ от полного масштаба
- Максимальное давление на отрыв:
 - Для грибков диаметром 10 мм - 4,0-80 МПа;
 - Для грибков диаметром 14 мм - 2,0-40 МПа
 - Для грибков диаметром 20 мм - 1.0-20МПа;
 - Для грибков диаметром 50 мм - 0.2-3.2МПа.
- Скорость отрыва
 - Для грибков диаметром 10 мм - 0,4-6 МПа / с;
 - Для грибков диаметром 14 мм - 0,2-3 МПа/с
 - Для грибков диаметром 20 мм - 0,1-1,5МПа/с;
 - Для грибков диаметром 50 мм - 0,02-0,24МПа/с.
- Питание: Встроенная литий-ионная батарея и стандартный адаптер питания.
- Размеры (ДхШхВ): 240 мм × 138 мм × 81 мм
- Вес прибора: 4 кг

Комплект поставки:

1. Прибор для испытания адгезионной прочности с цифровым дисплеем
2. Алюминиевые грибки диаметром 20 мм (20 штук)
3. Режущий инструмент для 20 мм грибка
4. Адгезив 3М и устройство для его нанесения
5. Кабель Micro-USB
6. Руководство по эксплуатации
7. Кейс для хранения и переноски

Опционные аксессуары:

- BGD 500 – цифровой адгезиметр на отрыв
- BGD 1520 – 10 мм грибки (10 штук/упаковка)
- BGD 1521 – 14 мм грибки (10 штук/упаковка)
- BGD 1522 – 20 мм грибки (10 штук/упаковка)
- BGD 1523 – 50 мм грибки (10 штук/упаковка)
- BGD 1526 – режущий инструмент
- BGD 1527 – адгезив компании 3М

Компания ТЕКСА благодарит Вас за проявленный интерес к нашему оборудованию.
Мы надеемся на длительное сотрудничество и будем рады ответить на все Ваши вопросы.



