

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

- Контроль качества покрытия
- Измерение твердости

Автоматический прибор для определения твердости царапаньем BGD 520



BGD 520/1



BGD 520/2

Покрытия и краски могут защищать, украшать основу или скрывать дефекты основы, и эти три функции связаны с твердостью покрытия. А твердость является важным показателем механической прочности краски, а также важным показателем для оценки качества краски. Одним из важных приборов для оценки твердости покрытий является прибор для определения твердости царапаньем.

ISO 1518 «Краски и лаки. Определение устойчивости к царапинам» определяет метод испытаний для определения в определенных условиях устойчивости одного покрытия или многослойной системы краски, лака или подобного продукта к проникновению в результате царапания стилусом для

царапания с заданной нагрузкой. Проникновение стилуса происходит в основу, за исключением многослойной системы, когда игла может проникать либо в основу, либо в промежуточный слой.

Было обнаружено, что этот тест полезен для сравнения стойкости к царапинам различных покрытий. Это наиболее полезно для получения относительных оценок для серии панелей с покрытием, демонстрирующих значительные различия в устойчивости к царапинам.

До 2011 года существовал только один стандарт, который использовался для оценки устойчивости красок к царапинам, а не для научной оценки устойчивости красок к царапинам при различных применениях. После пересмотра этого стандарта в 2011 году этот метод испытаний был разделен на две части: первая - это постоянная нагрузка, то есть нагрузка на панели постоянна во время испытания царапаньем, а результаты испытаний показаны как максимальные веса, которые не повреждают покрытия. Вторая часть - переменная нагрузка, то есть нагрузка, при которой стилус давит на тестовую панель, непрерывно увеличивающаяся с 0 в течение всего теста, затем измеряется расстояние от конечной точки до другой точки, когда на краске появляется царапина. Результат тестирования отображается в виде критических нагрузок.

Будучи важным членом Китайского комитета по стандартам красок и покрытий, компания Biuged отвечает за разработку соответствующих китайских стандартов на основе ISO 1518 и в связи с этим разработала скретч-тестеры BGD 520, соответствующие новейшему стандарту ISO 1518: 2011.

ОСОБЕННОСТИ

- Большую рабочую поверхность можно перемещать влево и вправо, что удобно для измерения различных зон на одной панели
- Специальное фиксирующее устройство для образца --- может тестировать подложки различного размера
- Звуко-световая сигнализация для перфорирования тестовой панели --- больше наглядности
- Стилус из высокопрочного материала - более прочный

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- BGD 1003 --- Стилус для царапин А с твердосплавным полусферическим наконечником радиусом (0,50 ± 0,01) мм
- BGD 1004 --- Стилус для царапин В с твердосплавным полусферическим наконечником радиусом (0,25 ± 0,01) мм
- BGD 1005 --- Стилус для царапин С с полусферическим наконечником из синтетического рубина радиусом (0,50 ± 0,01) мм
- BGD 1006 --- Стилус для царапин D с полусферическим наконечником из синтетического рубина радиусом (0,25 ± 0,01) мм
- BGD 1007 --- Стилус для BGD 520/2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	BGD 520/1	BGD 520/2
Соответствует стандартам	ISO 1518-1; BS 3900: E2	ISO 1518-2
Стилус	Имеет полусферический твердосплавный наконечник радиусом 0,5 мм.	Сапфировый или алмазный конус, радиус острия 0,03 мм.
Вес	Постоянная нагрузка (0.5Нх2, 1Нх2, 2Нх1, 5Нх1, 10Нх1)	Переменная нагрузка (0г ~ 50г или 0г ~ 100г или 0г ~ 200г)
Рабочее расстояние	120 мм	100 мм
Скорость перемещения стилуса	35±5 мм/с	10±2 мм/с
Угол между стилусом и образцом	90°	
Двигатель	60Вт 220В 50Гц	
Макс. размер панели	200 x 100 мм	
Макс. толщина панели	Менее 1 мм	Менее 12 мм
Размеры	500 X 260 X 380 мм (ДхШхВ)	500 X 260 X 340 мм (ДхШхВ)
Вес нетто	17 кг	17.5 кг

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

