**Ф 04-05/2:06**

**Техническое описание ТМЦ по заявке на лаб. оборудование для входного контроля ЛКМ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование детали (Англ.)** | **Наименование детали (Рус.)** | **Единица измерения** | **Кол-во** | **Номер детали (или артикул) производителя** | **Спецификация, марка и/или модель** | **Полная техническая характеристика** | **Производитель, бренд (указать обязательный или рекомендованный)** | **Из какого материала изготовлен** | **Где используется (участок, агрегат, оборудование и др.)** | **Краткое описание и цель использования** | **Фото бирки (шильдика)** | **Фото (общий вид)** |
| 1 | - | Спектрофотометр Konica Minolta CM-3600A | шт | 1 | - | CM-3600a | Оптическая система  di:8°/de:8  ПНР обязательны | Konica Minolta |  | ЦЗЛ ЛХА участок контроля качества готовой продукции | CM-3600A - компактный настольный спектрофотометр с инновационной оптической системой, разработанный для оценки цвета, относительного блеска, УФ- характеристик образцов как малого, так и большого размера.  Комплект поставки:  1. Белая калибровочная пластина CM-A103  2.Апертурная маска 4 мм CM-A107  3. Апертурная маска 8 мм CM-A106  4. Апертурная маска 25,4 мм CM-A105  5. Устройство калибровки нуля CM-A104  6. Сетевой адаптер AC-A12  7. Кабель USB  8. Коробка для аксессуаров CM-A109  9. Чехол от пыли CM-A110  10. Компьютер  11. Сертификат о калибровке  12. Цветовая палитра RAL K7(глянцевый) – 1 шт  13. Модуль контроля качества D027105 Colibri module Color Quality  14 Проверочный образец цвета Color Tile CM-A101-GN Green – 1 шт |  | https://holliday-instruments.ru/img/modules/equipment/249/common/gallery/thumbs/cm-3600a-1418654097.jpg |
| 2 | - | Тестер адгезии методом поперечных насечек CROSS-CUT с плоским лезвием BYK-GARDEN (Адгезиметр с плоским лезвием) | шт | 1 |  | Cross-Cut | 5125Адгезиметр cross-cut kit 6, 1 кромка, 1 мм | BYK-Gardner |  | ЦЗЛ ЛХА участок контроля качества готовой продукции | Адгезиметры с плоским лезвием и с круглой фрезой. Первый тип применяется для измерения адгезии покрытий на плоских и, главное, изогнутых поверхностях изделий (бамперы автомобилей, корпуса зеркал, элементы с заметным радиусом кривизны и пр), а также твердых покрытий, где требуется приложить заметное усилие на адгезиметр, чтобы прорезать покрытие до основания (защитные покрытия на эпоксидной основе).  Комплект поставки:  - 5125Адгезиметр cross-cut kit 6, 1 кромка, 1 мм – 1 шт  - держатель резаков cross-cut с деревянной ручкой – 1 шт  - шестигранный ключ для замены лезвий [в зависимости от типа набора]- 1 шт  - резак из высокопрочной стали – 1 шт  - лупа – 1 шт  - щётка для очистки – 1 шт  - пластиковый кейс для хранения и переноски – 1 шт  - рабочие инструкции на русском языке  - адгезионный скотч [в зависимости от метода] – 1 шт  - 3425Запасной резак, 1 кромка, 1 мм – 3 шт  - 5137 Адгезионный скотч по DIN/ISO Tesapack 4124, 50 мм x 66 м – 5 шт |  | https://www.qualicont.ru/img/cross-cut-1-edge.jpg  адгезиметр cross-cut tester |
| 3 | - | Тестер адгезии методом поперечных насечек CROSS-CUT с круглой фрезой BYK-GARDEN (Адгезиметр с круглой фрезой) | шт | 1 |  | Cross-Cut | Артикул 5120 Адгезиметр cross-cut kit 6, 6 кромок, 1 мм | BYK-Gardner |  | ЦЗЛ ЛХА участок контроля качества готовой продукции | Второй тип **адгезиметров Cross-cut** оснащен роликовой фрезой. Они оптимально подходят для измерения адгезии на плоских поверхностях изделий. Рекомендуется применять их для контроля и испытания адгезии покрытий на образцовых пластинах в лабораторных условиях.  Комплект поставки:  - 5120Адгезиметр cross-cut kit 6, 6 кромок, 1 мм-1 шт  - держатель резаков cross-cut с деревянной ручкой – 1 шт  - шестигранный ключ для замены лезвий [в зависимости от типа набора]- 1 шт  - резак из высокопрочной стали – 1 шт  - лупа – 1 шт  - щётка для очистки – 1 шт  - пластиковый кейс для хранения и переноски – 1 шт  - рабочие инструкции на русском языке  - адгезионный скотч [в зависимости от метода] – 1 шт  - 5132 Запасной резак, 6 кромок, 1 мм – 3 шт  - 5137 Адгезионный скотч по DIN/ISO Tesapack 4124, 50 мм x 66 м – 5 шт |  | https://www.qualicont.ru/img/cross-cut-6-edge.jpg  адгезиметр cross-cut tester |
| 4 | - | Прибор для определения прочности при обратном ударе | шт | 1 |  | BYK-Gardner 5512 | Артикул 5512 Прибор ISO для испытания на удар  Анодированная направляющая труба со шкалой в дюймах и мм.  Погрешность для падающих грузов ISO ± 1 г.  Максимальный падающий груз 2 кг.  Сменные падающие грузы и матрицы.  Удобное переоборудование для тестирования в соответствии с ASTM. | BYK-Gardner |  | ЦЗЛ ЛХА участок контроля качества готовой продукции | Используется для измерения сопротивления удару покрытий на металлических основах. В соответствии со стандартом ISO испытываемая окрашенная тест-панель фиксируется на матрице с помощью зажимного устройства таким образом, чтобы поверхность панели за пределами тестируемой области не подвергалась быстрой деформации под воздействием падающего груза.  Комплектация:  - 5532 Падающий груз 1 кг, для 5512 Для шарика диаметром 20 мм; с подъёмным штифтом; в соотв. с DIN – 2 шт  - 5525 Наковальня, для 5512 Для кат. № 5532; для шарика диаметром 20 мм; внутр. диаметр 27 мм – 1 шт  - 5527 Дополнительный груз 1 кг, для 5512 Для кат. № 5532; 1 кг; крепится к падающему грузу – 2 шт  - 5533Комплект кольцевых прокладок, для 5512 Ограничивают глубину вдавливания падающего груза, диапазон от 2 до 10 мм – 1 комплект |  | Удар-тест по методам ISO и ГОСТ |
| 5 |  | Блескомер | шт | 1 |  | 4563 micro-TRI-gloss | Артикул 4563 micro-TRI-gloss универсальный  Геометрия - 20°, 60°, 85° Пятно измерения -10 х 38 мм  ПНР обязательны | BYK-Gardner |  | ЦЗЛ ЛХА участок контроля качества готовой продукции | Блеск измеряют с помощью блескомеров используя фотоэлектрический метод. Для этого на измерямую поверхность под определенным углом направляют пучок света постоянной силы и определяют количество (интенсивность) отраженного света. Показатель блеска представляют как значение отражения поверхности по отношению к эталону из черного увиолевого стекла.  Комплектация:  1. Артикул 4563 micro-TRI-gloss универсальный  2. Программное обеспечение smart-chart  3. Сертификат о калибровке |  |  |
| 6 |  | Местные вытяжные системы (Подъемно-поворотное вытяжное устройство повышенной производительности) | шт | 2 |  | KUA-200 | Артикул 5316 KUA-200-4H, длина -  4 м, диаметр 200 мм, высота установки 2-3 м, рекомендуемый расход воздуха 1000-2000 м3/ч  Дополнительно предусмотреть стоимость установки в лаборатории | SovPlym |  | ЦЗЛ ЛХА участок контроля качества готовой продукции | Подъемно-поворотное вытяжное устройство повышенной производительности KUA-200 предназначено для удаления различных видов дыма, пыли, газов, аэрозолей и других вредных веществ от локального источника выделения. |  |  |