

Техническое описание

ЭЛТРИН

Элтрин У1

Влагозащитное уретановое покрытие

Технические данные

ЭЛТРИН У1 – однокомпонентное уретановое покрытие, предназначенное для защиты электроники от воздействий окружающей среды. Контроль качества нанесения **ЭЛТРИН У1** обеспечивается его флюоресценцией под воздействием ультрафиолета.

Свойства лака ЭЛТРИН У1

Плотность, г/см ³	0,95
Сухой остаток, %	44 ± 2
Цвет	Янтарный
Температура вспышки, °С	17
Рекомендуемая толщина покрытия, мкм	25-75
Время сушки «на отлип», мин	15
Вязкость, сП	95± 20
Вязкость, с	25± 2
Грибостойкость	проходит
Время полимеризации при температуре 90°С, ч	24
Время полимеризации при комнатной температуре, дней	30
Срок годности в закрытой таре при комнатной температуре	24 месяца

Свойства покрытия ЭЛТРИН У1

Физические свойства

Внешний вид	Прозрачное, гладкое, глянцевое
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
Адгезионная прочность, Н/см	>2,0
Электрическая прочность, кВ/мм	>100
Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом·м	>1 x 10 ¹³
Тангенс угла диэлектрических потерь	<0,05
Стойкость к действию тепла и холода, °С	от -65 °С до 125 °С

Химические свойства

Основа	Полиуретан
Химическая стойкость	Хорошая

Предостережение

ЭЛТРИН У1 огнеопасен, не используйте его в присутствии открытого огня или источника искр. Меры предосторожности и инструкции по обращению смотрите в паспорте безопасности.



ООО «Остек-Интегра»

Оснащение технологическими материалами

121351, Россия, Москва, Партизанская, 25, этаж 4, помещение I, комнаты 8, 8А, 8Б, 9, 9А, 9Б, 9В, 10-20, 33
 +7 (495) 788-44-44 | ostec-materials.ru | materials@ostec-group.ru



Элтрин У1

Применение

Покрываема́я **ЭЛТРИН У1** поверхность должна быть сухой и предварительно очищенной от загрязнений. Наличие загрязнений на поверхности приведет к ухудшению адгезии, проблемам с нанесением покрытия и его полимеризацией.

Нанесение погружением

В зависимости от сложности конфигурации расположения компонентов на печатном узле и предпочтений оператора, вязкость **ЭЛТРИН У1** может быть скорректирована (уменьшена) с помощью разбавителя **ЭЛТРИН Р1**. После подбора оптимальной вязкости при нанесении окунанием также важно определить скорость погружения и извлечения. Скорость погружения и извлечения печатного узла из емкости с покрытием определяется опытным путем до получения равномерной пленки покрытия нужной толщины по всей поверхности печатного узла с минимальным количеством пустот. При нанесении погружением весь печатный узел должен покрываться лаком. Места, где необходимо отсутствие лака, маскируются с использованием специализированных материалов. В процессе нанесения покрытия окунанием, испарение растворителя вызывает увеличение вязкости, которая должна быть скорректирована, добавлением небольшого количества разбавителя **ЭЛТРИН Р1**. Для измерения вязкости при работе и корректировке рекомендуется использовать вискозиметр ВЗ-246 (сопло 4 мм).

Нанесение распылением

ЭЛТРИН У1 может быть нанесен распылением, с помощью оборудования для нанесения лаков или пульверизатора. Для корректировки (уменьшения) вязкости при нанесении распылением используют разбавитель **ЭЛТРИН Р1**. Проводить нанесение распылением рекомендуется в специализированном вытяжном шкафу. Отношение **ЭЛТРИН У1** к разбавителю **ЭЛТРИН Р1** и давление в системе подбирается в зависимости от используемого оборудования и конкретной задачи. Для измерения вязкости при работе и корректировке рекомендуется использовать вискозиметр ВЗ-246.

Нанесение кистью или вручную

ЭЛТРИН У1 может быть нанесен кистью. Однородность и равномерность покрытия зависят от опыта и аккуратности оператора. Рекомендуется использовать кисти из натуральной щетины с неокрашенной ручкой.

Хранение и транспортировка

ЭЛТРИН У1 должен храниться при комнатной температуре, вдалеке от источников высокой температуры и открытого огня в плотно закрытой фирменной упаковке или другой газонепроницаемой таре. Покрытие **ЭЛТРИН У1** хранится при температуре от 0 °С до +35°С, в месте недоступном для прямого попадания солнечных лучей.

Полимеризация

Образование сухой пленки (тест «на отлип») происходит в течение 15-30 минут после нанесения лака путем естественного удаления растворителей. Конечные свойства покрытие приобретает после сушки в течение 30 дней при температуре 20-22°С или 24 часов при температуре 90°С вследствие полимеризации. Возможно разделение времени полимеризации в печи, например, 8+8+8 часов, 12+12 часов и т.д. **ВАЖНО!** Перед увеличением температуры сушки, необходимо выждать 15-30 минут до образования сухой пленки (прохождение теста «на отлип») при комнатной температуре.

Ремонт покрытия

Удаление покрытия **ЭЛТРИН У1** может быть осуществлено при помощи систем микроабразивного удаления влагозащитных покрытий или раствора для удаления полиуретановых лаков **ЭЛТРИН С1**. При ремонте покрытых лаком **ЭЛТРИН У1** плат допускается осуществлять пайку непосредственно через лаковое покрытие. При применении флюсов в процессе пайки на платах, покрытых лаком **ЭЛТРИН У1**, необходимо провести тест на их совместимость и незамедлительно удалить их с поверхности лака после завершения пайки.

