

Техническое описание

ЭЛТРИН

Элтрин У1

Влагозащитное уретановое покрытие

Технические данные

ЭЛТРИН У1 является однокомпонентным уретановым покрытием, предназначенным для защиты электроники от воздействий окружающей среды. **ЭЛТРИН У1** флюоресцирует под действием ультрафиолетового излучения, что обеспечивает контроль качества нанесения.

Параметры покрытия ЭЛТРИН У1 в не полимеризованном состоянии

Плотность, г/см ³	0,95
Сухой остаток, %	44 ± 2
Цвет	Янтарный
Температура вспышки, °С	-1
Рекомендуемая толщина покрытия, мкм	25-75
Время сушки «на отлип», мин	15
Срок годности при комнатной температуре	24 месяца

Параметры покрытия ЭЛТРИН У1 после полимеризации

Физические свойства

Внешний вид	Прозрачное, гладкое, глянцевое
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
Адгезионная прочность, Н/см	>3,0
Сопrotивление изоляции, Ом	1,6 x 10 ¹⁰
Электрическая прочность, кВ/мм	>150
Стойкость к действию тепла и холода, °С	от -65 °С до 125 °С
Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом·м	>1 x 10 ¹⁴
Тангенс угла диэлектрических потерь	<0,05

Химические свойства

Основа	Полиуретан
Химическая стойкость	Хорошая



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

Покрываемая **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 не большого количества разбавителя **ЭЛТРИН Р1**. Для измерения вязкости при работе и корректировке рекомендуется использовать вискозиметр ВЗ-246.

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. Как отправную точку рекомендуется брать отношение лака к разбавителю 1 к 1 по массе и добавлять растворитель до получения требуемого результата. 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, вдали 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.





Элтрин У1

Полимеризация

Образование сухой пленки (тест «на отлип») происходит в течение 15-30 минут. После естественного удаления органических растворителей (сушки) основная полимерная составляющая лака начинает подвергаться окислительной полимеризации (сшивке). Скорость окислительной полимеризации зависит от температуры: полная полимеризация при комнатной температуре наступает в течение 30 дней, при увеличении температуры до 85-90°C - до 24 часов.

Для проведения испытаний и тестирования покрытия лак должен быть полностью полимеризованным. Одним из способов определения полной полимеризации покрытия служит реакция покрытия на воздействие изопропиловым спиртом: если в результате воздействия изопропилового спирта на покрытие наблюдается его разрушение (растворение, удаление, вспучивание, размягчение, изменение цвета или твердости), то покрытие еще не обрело полную химическую стойкость и требуется дальнейшая полимеризация.

Предостережение

ЭЛТРИН У1 огнеопасен, не используйте его в присутствии открытого огня или источника искр. Избегайте вдыхания паров. Распыление проводите только в хорошо проветриваемых помещениях. Избегайте контакта с кожей и глазами. При попадании на кожу промойте место контакта водой с мылом. При проглатывании немедленно обратиться к врачу. Перед использованием изучите данные по безопасности.

