

# Техническое описание

# ЭЛТРИН

## ЭЛТРИН У1 аэрозоль

### Влагозащитное уретановое покрытие

#### Технические данные

**ЭЛТРИН У1 аэрозоль** – однокомпонентное уретановое покрытие, предназначенное для защиты электроники от воздействий окружающей среды. **ЭЛТРИН У1 аэрозоль** поставляется в форме баллонов с распылителем для удобства нанесения. Контроль качества нанесения **ЭЛТРИН У1 аэрозоль** обеспечивается его флуоресценцией под воздействием ультрафиолета.

#### Свойства лака ЭЛТРИН У1 аэрозоль

Сухой остаток, %	15 ± 2
Цвет	Янтарный
Рекомендуемая толщина покрытия, мкм	25-75
Время сушки «на отлип», мин	10
Время полимеризации при температуре 90°C, ч	24
Время полимеризации при комнатной температуре, дней	30
Срок годности в закрытой таре при комнатной температуре	24 месяца

#### Свойства покрытия ЭЛТРИН У1 аэрозоль

##### 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 × 10 <sup>13</sup>
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 аэрозоль** 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 аэрозоль

### Применение

Покрываемая **ЭЛТРИН У1 аэрозоль** 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

- Перед использованием баллонов, хранившихся или транспортируемых при температурах ниже 20°C, необходимо выдержать их при комнатной температуре не менее 48 часов.
- При нанесении в условиях повышенной влажности воздуха может появиться помутнение (белесая пленка). Прогрев покрытой платы в печи в течение 30 минут при 80°C устраняет этот дефект.
- Чистота подложки крайне важна для успешного нанесения влагозащитного покрытия. Поверхности должны быть свободны от влаги, грязи, воска, смазки и других загрязнителей.
- Закройте маской участки, не требующие покрытия.
- Энергично встряхните баллон перед использованием и повторяйте встряхивание часто во время работы.
- Наилучшие результаты достигаются при распылении с расстояния 30-40 см легкими равномерными движениями. Толщины пленки 25-75 мкм достаточно для обеспечения защиты.
- Для достижения необходимой толщины покрытия, **ЭЛТРИН У1 аэрозоль** может быть нанесен на защищаемую поверхность в несколько слоев. Перед нанесением каждого последующего слоя, необходимо выждать не менее 10 минут до достижения сушки «на отлип».
- Чтобы очистить сопло после использования, переверните баллон вверх дном и нажмите на клапан на несколько секунд.

### Хранение и транспортировка

**ЭЛТРИН У1 аэрозоль** 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 аэрозоль** хранится при температуре от 0 °C до +35°C, в месте недоступном для прямого попадания солнечных лучей.

### Полимеризация

Образование сухой пленки (тест «на отлип») происходит в течение 10-20 минут после нанесения лака путем естественного удаления растворителей. Конечные свойства покрытие приобретает после сушки в течение 30 дней при температуре 20-22°C или 24 часов при температуре 90°C 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 аэрозоль** может быть осуществлено при помощи систем микроабразивного удаления влагозащитных покрытий **Борей** или раствора для удаления полиуретановых лаков **ЭЛТРИН С1**. При ремонте покрытых лаком **ЭЛТРИН У1 аэрозоль** плат допускается осуществлять пайку непосредственно через лаковое покрытие. При применении флюсов в процессе пайки на платах, покрытых лаком **ЭЛТРИН У1 аэрозоль**, необходимо провести тест на их совместимость и незамедлительно удалить их с поверхности лака после завершения пайки.

