



# НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА В НОВОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ

Полный спектр влагозащитных покрытий для ответственных применений и любых технологических процессов



**ОСТЕК-ИНТЕГРА**  
Технологические материалы  
для электронной промышленности  
+7 495 788-44-44 | ostec-materials.ru

**ЭЛТРИН**



ОСТЕК-ИНТЕГРА / Технологические материалы для электронной промышленности / +7 495 788-44-44 | ostec-materials.ru

**ЭЛТРИН**

## Уретановые и акриловые влагозащитные покрытия

Уретановые и акриловые покрытия Элтрин находят свое применение в России как замена традиционных, менее технологичных, уретановых и эпоксидных покрытий. Корректировка вязкости покрытия при помощи специальных растворителей Элтрин помогает получать оптимальную консистенцию лака для качественно и стабильного процесса нанесения большинством из существующих методов нанесения. УФ-индикатор позволяет визуально контролировать качество нанесения покрытия с помощью подсветки УФ-светом.

### Отличительные особенности

- простота использования и возможность нанесения любым методом (кисть, распыление, окунание, селективное автоматическое нанесение);
- превосходная химическая стойкость;
- простота ремонта;
- быстрая сушка на отлип;
- превосходное сопротивление влажности;
- быстрое отверждение после испарения растворителя.



	Элтрин 78-47	Элтрин 888	Элтрин 70	Элтрин У1
Тип покрытия	уретановое	уретановое на водной основе	акриловое	уретановое
Плотность	0,9 ± 0,05 г/см <sup>3</sup>	1,05 ± 0,05 г/см <sup>3</sup>	0,75 ± 0,02 г/см <sup>3</sup>	0,946 г/см <sup>3</sup>
Вязкость согласно Fed-Std-141, методика 4287	120 ± 30 сПз	120 ± 30 сПз	15 сПз	180 ± 20 сПз
Рекомендуемая толщина покрытия	25-75 микрон	25-75 микрон	25-75 микрон	25 - 75 микрон
Время сушки на отлип, согласно Fed-Std-141, методика 4061	20-30 мин	60 мин	10 мин	15 мин
Рекомендуемые условия сушки	10 часов при 80 °С	20 мин при комнатной температуре и 12 часов при 80 °С	12 часов при комнатной температуре	20 часов при 88 °С
Время, необходимое для достижения оптимальных характеристик при комнатной температуре	14 дней	7 дней	7 дней	20 дней
Срок годности при комнатной температуре, с момента изготовления	12 месяцев	12 месяцев	36 месяцев	24 месяца
Термический удар, 50 циклов согласно MIL-I-46058C	от -60 до 125 °С	от -60 до 120 °С	от -70 до 120 °С	от -65 до 125 °С
Испытание на напряжение, выдерживаемое диэлектриком, согласно MIL-I-46058C	>1500 В	>1500 В	нет данных	>1500 В
Рекомендованный разбавитель	Элтрин Р-86	деионизованная вода	нет данных	Элтрин Р1
Диэлектрическая постоянная, при 1 МГц и 25 °С, по стандарту ASTM D150-98	3,6	2,6	Нет данных	3,6
Сопротивление изоляции, согласно MIL-I-46058C	≥ 2 × 10 <sup>13</sup> Ом	≥ 2 × 10 <sup>12</sup> Ом	≥ 4 × 10 <sup>14</sup> Ом	≥ 2 × 10 <sup>14</sup> Ом
Влагостойкость, согласно MIL-I-46058C	≥ 5 × 10 <sup>9</sup> Ом	≥ 5 × 10 <sup>9</sup> Ом	нет данных	≥ 1,6 × 10 <sup>10</sup> Ом
Грибостойкость, по стандарту ASTM G21	испытание пройдено	испытание пройдено	нет данных	испытание пройдено

## Влагозащитные покрытия ультрафиолетового отверждения

Влагозащитные покрытия Элтрин ультрафиолетового отверждения серии UV – это один из самых быстрополимеризующихся материалов, представленных на мировом рынке влагозащитных покрытий. Эти покрытия не содержат растворителей, поэтому они более удобны в применении, безопасны для окружающей среды, имеют высокую скорость отверждения и сокращают технологическое время с момента нанесения покрытия до обретения пленкой конечных свойств.

### Преимущества покрытий ультрафиолетового отверждения:

- Превосходная химическая стойкость и защита от повышенной влажности;
- не содержит в своем составе растворителей (100% полимера);
- отверждение за 10-60 секунд;
- хорошая гибкость влагозащитной пленки в широком диапазоне температур;
- хорошая толщина покрытия даже на острых кромках компонентов.

	Элтрин 3342-80	Элтрин 3342-250	Элтрин 3342-500	Элтрин 3336
Тип покрытия	УФ отверждения	УФ отверждения	УФ отверждения	Гель УФ отверждения
Плотность	1 ± 0,05 г/см <sup>3</sup>	1 ± 0,05 г/см <sup>3</sup>	1 ± 0,05 г/см <sup>3</sup>	1,09 г/см <sup>3</sup>
Вязкость	60-120 мПа*с	150-350 мПа*с	400-600 мПа*с	15000-25000 мПа*с
Рекомендуемая толщина покрытия	50-150 микрон	50-150 микрон	50-150 микрон	150-1500 микрон
Время сушки на отлип при интенсивности 50 мВт/см <sup>2</sup>	30 сек	30 сек	30 сек	1 мин
Рекомендуемые условия сушки при 25°С и 70% относительной влажности	72 часа	72 часа	72 часа	72 часа
Срок годности при комнатной температуре, с момента изготовления	6 месяцев	6 месяцев	6 месяцев	6 месяцев
Термический удар, 50 циклов согласно MIL-I-46058C	от -40 до 130 °С	от -40 до 130 °С	от -40 до 130 °С	от -40 до 130 °С
Испытание на напряжение, выдерживаемое диэлектриком, согласно MIL-I-46058C	>1500 В	>1500 В	>1500 В	>1500 В
Диэлектрическая постоянная, при 1 МГц и 25 °С, по стандарту ASTM D150-98	3,04	3,04	3,04	3,04
Сопротивление изоляции, согласно MIL-I-46058C	≥ 1 × 10 <sup>16</sup> Ом	≥ 1 × 10 <sup>16</sup> Ом	≥ 1 × 10 <sup>16</sup> Ом	≥ 1 × 10 <sup>16</sup> Ом
Испытание соляным туманом	испытание пройдено	испытание пройдено	испытание пройдено	испытание пройдено
Грибостойкость, по стандарту ASTM G21	испытание пройдено	испытание пройдено	испытание пройдено	испытание пройдено