

**Полиуретановая композиция для металлических поверхностей подвергающихся агрессивным средам.**

**ПЛУК-121**

**ТУ 2312-005-38600292-2013**

**Назначение.**

Применяется для защиты металлов и металлоконструкций, а так же бетона и железобетонных конструкций от коррозии в условиях отсутствия сильного воздействия УФ излучения. Служит финишным или промежуточным слоем для защиты металла от коррозии в системах защиты. При наличии интенсивного ультрафиолетового излучения ПЛУК-121 покрывается дополнительным слоем эмали «Акрил-УР».

**Область применения.**

Рекомендуется для антикоррозионной защиты:

- резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов
  - резервуаров хранения воды
  - магистральных наземных нефтепроводов
  - трубопроводов различного назначения
  - цистерн
  - опор эстакад трубопроводов
  - бортов судов неограниченного района плавания
  - надстроек, фальшборта, люков, мачт судов неограниченного района плавания
  - береговых свай
  - гидротехнических и портовых сооружений
- и др. стальных, бетонных и железобетонных конструкций и оборудования, подверженных коррозии

**Ключевые преимущества:**

- Универсален;
- Стоек к износу;
- Химически стоек, к действию ацетона, аммиака 25%, мочевины 20%, бензина, нефти, мазута, соляной 20%, серной 38% кислотам
- Ударопрочный;
- Покрытие безискровое;
- Температурный интервал эксплуатации -60-+140<sup>0</sup>С.
- Наносить при температуре от -20 - +30<sup>0</sup>С и относительной влажности 75%.

**Качественные показатели композиции до отверждения**

№ п/п	Технические характеристики	Значение
1	Внешний вид композиции	прозрачная жидкость, желтоватого цвета или подвижная цветная жидкость
2	Вязкость по ВЗ-4 при +20 <sup>0</sup> С, сек, не более	25
3	Массовая доля нелетучих, %, не менее:	50
4	Плотность при +20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup> :	1,1
5	Укрывистость невысушенной пленки, г/см <sup>2</sup> , не более:	200
6	Жизнеспособность после введения колор-пасты при 20 <sup>0</sup> С, суток, не менее	14
7	Время высыхания до степени 3 при +20 <sup>0</sup> С, час, не более	6
8	Относительная влажность воздуха, %, не более	80
9	Рекомендуемая температура нанесения, <sup>0</sup> С	от 0 до 40
10	Возможная температура нанесения, <sup>0</sup> С	от минус 20

## Качественные показатели композиции после отверждения

№ п/п	Технические характеристики	Значение
1	Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20.0+2.0) °С, час, не менее	48
2	Внешний вид	эластичная пленка, цвет не лимитируется
3	Интервал рабочих температур, °С	от -60 до +120 (до 30мин – до +180)
4	Влагопоглощение, %	не более 0.1
5	Гидролитическая устойчивость покрытия	устойчиво
6	Адгезионная прочность, сталь, бетон, дерево, балл	1
7	Адгезионная прочность, сталь Ст3, зачищенная	63,7МПа
8	Адгезионная прочность, сталь Ст3, зачищенная	7,2МПа, 2%А/В, 98%У/В
9	Прочность пленки при ударе, см	не менее 100
10	Предел прочности пленки лака при разрыве при +20°С, МПа	не менее 65
11	Относительное удлинение пленки лака/эмали при +20°С, %	не менее 12/20
12	Твердость пленки по МЭ-3 / по ТМЛ (метод А), усл.ед-ц, не менее	0,6 / 0,4
13	Эластичность пленки, мм	не более 1
14	Удельное электрическое сопротивление пленки лака, Ом*см	не менее 2*10 <sup>12</sup>
15	Стойкость к воздействию климатических факторов, бал	1 (защитные свойства)
16	Морозостойкость при -60°С, без изменения защитных свойств	не менее 75 циклов
17	Исследование свойств антикоррозионной защиты под электролитом 3% (1%Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> +1%Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +1%NaCl) в течение 3-х мес. с замерами переходного сопротивления	изменений нет
18	Прочность покрытия к истиранию, кг/мкм	37
19	Прочность покрытия к истиранию, г/м <sup>2</sup> (г/см <sup>2</sup> )	1,5 (0,00015)

## Подготовка поверхности к покрытию

Подготовка металлических поверхности к нанесению полиуретановой композиции ПЛУК-121 производится в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии». Металлические поверхности должны быть сухими и чистыми (без пыли, грязи, следов жиров, окалин, масел и ржавчины). Для удаления ржавчины рекомендуется использовать пескоструйную машину. В случае необходимости поверхности металлических конструкций обезжирить ацетоном.

Обеспылить поверхность промышленным пылесосом непосредственно перед нанесением первого слоя Грунта. Поверхность должна быть сухой.

### Способ нанесения

**Во избежание мгновенной коррозии использовать грунт ПУ-121.**

Перемешать до однородного состава (3-5 мин).

При необходимости отфильтровать.

Покрyтия наносятся кистью, валиком, краскопультom при температуре окружающего воздуха от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}$  в **2-3 слоя**. Послойная сушка: при температуре выше  $0^{\circ}\text{C}$  - 4-6ч, но не более 24ч.; при температуре ниже  $0^{\circ}\text{C}$  – 16-24ч, но не более 48ч. После нанесения: через 1 сутки - можно ходить, 3 суток - полная механическая нагрузка, 10 суток - полная химическая нагрузка. **Не разбавлять.**

**!!! Не допускайте попадания воды в материал !!!**

### Расход.

*Расход композиции – 120 – 180 г/м<sup>2</sup>.*

### Контроль качества работ

Контроль качества работ осуществлять после выполнения каждой операции.

Качество подготовки поверхности подложки проверить визуально на отсутствие от грязи, пыли, масляных пятен.

Качество покpытия после высыхания проверяют визуально на целостность покpытия.

### Меры безопасности и охраны окружающей среды

*Респираторы марки А, противогазы, защитные очки. В помещении применения и хранения композиции ПЛУК-121 запрещается использование открытого огня и других источников воспламенения. При попадании в глаза - промыть большим количеством воды, немедленно обратиться к врачу.*

### Транспортировка и хранение

Хранить и транспортировать композиции в герметично закрытой металлической таре изготовителя отдельно от пищевых продуктов.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев. В полиэтиленовой таре хранить не более 7 суток.

---

*Эти технические данные могут использоваться только как рекомендуемые. В действительности, время высыхания/время до нанесения последующего слоя может варьироваться в зависимости от толщины пленки, вентиляции, влажности системы покpытия, условий эксплуатации и т.д. Неправильное применение материала не гарантирует качество и сроки службы покpытия.*

Акroдекор: тел/факс (391) 236-87-60,236-87-88, E-mail: [akrodekor@mail.ru](mailto:akrodekor@mail.ru), <http://www.akrodekor-k.ru>