

**Элакор-ПУ Эмаль-60 Глянцевая** - влагоотверждаемая однокомпонентная полиуретановая краска  
(ТУ 20.30.12-017-18891264-2023).

Базовый цвет – серый (RAL7035 или 7040). Колеруется по таблице RAL.

**Состав:** уретановые форполимеры, органические растворители, функциональные добавки.

**Фасовка:** Метал. ведра - 10, 20кг.

**Гарантийный срок хранения в таре производителя** – 6мес.  
Хранить и транспортировать при температуре от -40°C до +25°C.

### Преимущества.

- Может наноситься при температуре от минус 30°C.
- Можно упрочнять бетонные основания марок М100 и менее
- Покрытие имеет высочайшую износостойкость, высокую прочность к изгибающим и вибрационным нагрузкам.
- Однокомпонентный материал - простая технология нанесения.
- Короткая послойная сушка (3-6ч) – короткие сроки работ.
- После нанесения: через 1 сут - можно ходить, через 3 сут - полная механическая нагрузка.

## 1. ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### Назначение.

Защита бетонных и деревянных поверхностей (полы, стены, конструкции) от механических и химических воздействий.

- Устройство цветных окрасочных покрытий – полиуретановых полов.
- Устройство кварцнаполненных покрытий, антискользких покрытий.
- Устройство декоративных полиуретановых полов с чипсами, флоками, блестками.

**Для нанесения на поверхности,** загрунтованные или шпатлеванные полиуретановыми и эпоксидными материалами.

**Для эксплуатации:** внутри помещений, «под навесом», на открытом воздухе (ограниченно).

### Объекты применения.

- Склады (в т.ч. агрессивных веществ), ангары, холодильники, морозильники.
- Производственные цеха практически любых отраслей промышленности.
- Объекты Топливно-энергетического комплекса, объекты Росатома.
- Гаражи, паркинги, автомойки, автосервисы, ремонтные мастерские, СТО.
- Торговые, выставочные, спортивные залы; жилые, общественные, административные здания.
- Объекты С/Х назначения: птицефермы, инкубаторы, коровники, свинарники и т.п.
- Резервуары, технические бассейны, отстойники, очистные сооружения.

**Элакор-ПУ Эмаль-60 разрешена к применению (дополнительно сертифицирована).**

- В жилищном строительстве, в детских и лечебно-профилактических учреждениях.
- На предприятиях пищевой и фармацевтической промышленности; на объектах сельского хозяйства.
- На предприятиях Росатома (соответствие ГОСТ Р 51102-97 – дезактивируемость и радиостойкость).

## 2. НАНЕСЕНИЕ

### Требования к Поверхности.

- Марочная прочность бетона – не менее М100.
- Выдержка нового бетона после укладки – не менее 28сут при нормальных условиях твердения.
- На нижнем этаже должна быть выполнена гидроизоляция от грунтовых вод.
- Влажность Поверхности – не более 4 масс. %.
- Поверхность не должна содержать масло, жир, моющие средства, краску, покрытия, битум и т.п.

### Условия нанесения.

- Температура Поверхности и температура воздуха: -30°C...+25°C.
- Температура материалов: +10°C...+25°C.
- Относительная влажность воздуха при укладке и в течение суток после неё - не более 80%;
- Температура Поверхности выше точки Росы не менее чем на 3°C.
- Во время нанесения температура Поверхности не должна изменяться более чем на 4°C.
- Обеспечить отсутствие сквозняков, выключить кондиционирование, вентиляцию, подогрев полов и т.п.

### Нанесение.

**Подготовка поверхности** - согласно инструкции на конкретное покрытие.

### Подготовка материала.

Перед нанесением материал тщательно перемешать до однородного цвета и консистенции.  
Использовать миксер для красок (400-600об/мин).

**Способы нанесения:** валики, кисти (стойкие к растворителям); безвоздушное распыление  
После отбора материала плотно закрывайте тару. Не допускайте попадания воды в материал!

Для окрасочного покрытия нанести 2 слоя Эмали. Допускается нанесение дополнительных слоёв Эмали.  
Расход Эмали на слой - 120-170г/м<sup>2</sup> (зависит от шероховатости поверхности).  
Послойная сушка при температуре: выше 0°С - 4-8ч, но не более 24ч.; ниже 0°С – 16-24ч, но не более 48ч.

**Очистка инструмента.** Не отвержденную Эмаль удалять при помощи растворителей: ксилол, сольвент, бутилацетат и т.п. Отвержденную Эмаль можно удалить только механическим способом.

#### Меры безопасности.

В помещениях хранения и применения Эмали запрещается использование открытого огня и других источников воспламенения. При вскрытии тары не допускается использование инструмента, дающего искру при ударе. Работы по нанесению Эмали следует проводить в хорошо проветриваемом помещении.

Средства индивидуальной защиты при работе: х/б халаты или костюмы; обувь на кожаной подошве; рукавицы х/б, резиновые перчатки (при контакте с материалом); защитные очки.

Материал может вызывать раздражение кожи. Не допускать попадания материалов на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании Эмали на кожу - протрите кожу чистой ветошью, затем промойте водой с мылом. При попадании в глаза – тщательно промойте глаза большим количеством проточной воды и обратитесь к врачу.

Не выливать жидкую Эмаль в воду или на почву. Уничтожать согласно местному законодательству. После полимеризации Эмаль утилизируются как твердые бытовые отходы.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Элакор-ПУ Эмаль-60 Полуматовая

#### Свойства до отверждения.

Показатель	Значение	Метод испытаний
Внешний вид	Цветная жидкость	
Вязкость по ВЗ-4 при +20°С	30-45сек	ГОСТ 8420
Массовая доля нелетучих (сухой остаток), не менее	59%	ГОСТ 31939-2012
Плотность при +20°С, г/см <sup>3</sup>	1,07	
Время высыхания до степени 3 при +20°С	не более 6 час	ГОСТ 19007

#### Свойства после отверждения.

Показатель	Значение	Метод испытаний
Внешний вид	Цветная пленка	
Интервал рабочих температур в воздушной среде, °С	от -60°С до +120°С (до 30мин – до +180°С)	
Водопоглощение пленки эмали, %	не более 0,1	
Предел прочности пленки при разрыве при +20°С	не менее 65 МПа	ГОСТ 21751
Относительное удлинение пленки при +20°С	не менее 20%	ГОСТ 21751
Прочность пленки при ударе, прибор У-2М, см - обратный удар, см	100 100	ГОСТ 4765
Твердость пленки эмали по МЭ-3 / по ТМЛ (метод А)	не менее 0,6/0,4 усл.ед.	ГОСТ 5233 (ISO 1522)
Эластичность пленки	не более 1мм	ГОСТ 6806
Блеск пленки эмали под углом 60°	70-80% (Глянцевый)	ГОСТ 31975 (ISO 2813)
Адгезионная прочность к бетону М350(В25), Мпа	1,55 (отрыв по бетону)	ГОСТ 28574
Адгезионная прочность к магнизиальному бетону, Мпа	3,68 (отрыв по бетону)	ГОСТ 28574
Адгезионная прочность (сдвиг) сталь Ст3, зачищенная	63,7 МПа	ГОСТ 15140
Прочность покрытия к истиранию, кг/мкм	37	ГОСТ 20811, метод А
Прочность покрытия к истиранию, г/м <sup>2</sup> (г/см <sup>2</sup> )	1,5 (0,00015)	ГОСТ 20811, метод Б
<b>Удельная истираемость по Таберу, масса грузов 1кг, г</b>	<b>0,011</b>	<b>ISO 3537(DIN 52347, ASTM D1044)</b>
Стойкость к воздействию климатических факторов, бал	1 (защитные свойства)	ГОСТ 9.401 метод 2
Морозостойкость при -60°С, без изменения защитных свойств	не менее 75 циклов	ГОСТ 9.401, метод 16

**Класс пожарной опасности** для окрасочных покрытий Элакор-ПУ – КМ1.

#### Химическая стойкость.

Отвержденная полиуретановая Эмаль стойкая к постоянному и переменному контакту с веществами:

- вода; растворы солей и щелочей любой концентрации;
- растворы кислот с концентрацией до 10-20%;
- масла и жиры всех видов - минеральные, синтетические, органические;
- органические растворители, бензин, дизтопливо и т.п.

**Более подробные данные по хим. стойкости – по запросу.**