

**Антистатические эмали Элакор-ЭД: Эмаль-2К/80 АСТ-7 и Эмаль-2К/80 АСТ-6** - цветные электропроводящие эпоксидные двухкомпонентные составы (ТУ 2312-015-18891264-2018)

**Состав:** эпоксидная смола, отвердитель, пигменты, наполнители, функциональные добавки, проводящий агент – одностенные углеродные нанотрубки TUBALL™.

#### Назначение.

- Устройство электрорассеивающих (без медных лент) и токоотводящих (с медными лентами) покрытий полов, стен, конструкций, оборудования и т.п.
- Обновление (нанесение новых слоёв) существующих антистатических эпоксидных покрытий и наливных полов.

**Наносятся на поверхности** любых строительных материалов, грунтованные эпоксидными грунтами Элакор-ЭД.

#### Важные преимущества.

- Возможность устройства любых антистатических покрытий согласно СП 29.13330.2011.Полы.
- Устойчивость антистатических свойств (неизменность при длительной эксплуатации).
- Поверхность покрытия полностью беспыльная и герметичная.
- Искробезопасность. Химическая стойкость.
- Экономичные окрасочные антистатические покрытия.

## 1. ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Область применения.

- Помещения промышленных зданий.
- Помещения с возможностью образования взрывоопасных смесей (газа, пыли, жидкости и т.п.)
- «Чистые» и «особо чистые» помещения
- Помещения жилых и общественных зданий.

#### Объекты применения антистатических полов и покрытий.

- Производства электронной промышленности.
- Компьютерные классы, серверные и т.п.
- Медицинские учреждения – кабинеты диагностики, операционные и т.п.
- Научно-исследовательские и испытательные центры и лаборатории.
- Склады и производственные помещения взрывоопасных и легко воспламеняющихся веществ.

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ

#### Условия нанесения.

- Температура поверхности и воздуха - от +5 до +25°C.
- Температура материала - от +15 до +20°C.
- Относительная влажность воздуха – не более 80%.
- Температура поверхности выше точки Росы на 3°C и более.

#### Нанесение.

**Подготовка поверхности** зависит от вида поверхности. Подробно см. в инструкциях на конкретное покрытие.

#### Подготовка материала к работе.

Тщательно перемешать компонент «А» (цветной) до однородного состояния, 2-3мин. При перемешивании влить комп. «Б», мешать 3-4мин до полностью однородного состояния. Использовать миксер для красок (400-600об/мин).

**Способы нанесения:** валики, кисти, стойкие к воздействию растворителей; безвоздушное распыление.

Наносить за 2 слоя. Расход на слой 130-150г/м<sup>2</sup>. Послойная сушка при +15...20°C – 16-12ч.

**После нанесения**, при +15...20°C: пешеходная нагрузка - 3сут; полная механическая - 7сут; полная химическая - 14сут.

**Очистка инструмента.** Не отвержденную Эмаль можно удалить при помощи растворителей: ксилол, сольвент, 646, 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 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 жидкий материал в воду или на почву. Уничтожать согласно местному законодательству. После полимеризации Эмали утилизируются как твердые бытовые отходы.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Антистатические эмали Элакор-ЭД: Эмаль-2К/80 АСТ-7 и Эмаль-2К/80 АСТ-6.

## До отверждения.

Наименование показателя	Значение
Соотношение компонентов А:Б, по массе	6:1
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %, не менее	80
Плотность готовой смеси (А+Б), кг/л	1,3±0,1
Жизнеспособность готовой смеси на поверхности при температуре (20±2)°С мин, не менее	40
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С, час, не более	10

## После отверждения.

Наименование показателя	Значение
Предел прочности при сжатии, Мпа, не менее	70
Адгезия к стеклу, балл (ГОСТ 15140), не более	1
Прочность покрытия при ударе по У-2М (ГОСТ 4765), см, не менее	60
Эластичность пленки при изгибе (ГОСТ Р 52740), мм, не более	5
Твердость, Шор D, 28дн, (ГОСТ 24621-91, ISO 868-85), ед.	83-85
Истираемость отвержденной пленки по Таберу, абразив SC-10, масса грузов 1,0кг, 28дн, мг	23
Блеск, угол 60° (ГОСТ 31975, ISO 2813), %	87-90
Условная светостойкость покрытия, начало меления (ГОСТ 21903, метод 2), ч, не менее	100
Удельное поверхностное электрическое сопротивление (Rs) пленки при Vисп=100В, Ом	- Эмаль-2К/80 АСТ-7, не более 3,7*10 <sup>6</sup> - Эмаль-2К/80 АСТ-6, не более 0,16*10 <sup>6</sup>
Электрическое сопротивление между системой заземления и поверхностью покрытия, толщина антистатического слоя 0,3-0,4мм, Vисп=100В, Ом, не более	- Эмаль-2К/80 АСТ-7 2,8*10 <sup>6</sup> - Эмаль-2К/80 АСТ-6 0,16*10 <sup>6</sup>
Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°С, час, не менее	48
Стойкость пленки к статическому воздействию ксилола при температуре (20±2)°С, час, не менее	48
Стойкость пленки к статическому воздействию бутилацетата при температуре (20±2)°С, час, не менее	24

**Класс пожарной опасности** покрытий Элакор-ЭД – КМ2.

**Химическая стойкость.**

Отвержденная эпоксидная Эмаль стойка 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.*

**Фасовка, условия и срок хранения.**

Компонент «А» + Компонент «Б» = Комплект  
метал. ведро 18кг + п/п канистра 3кг = **21кг**

Гарантийный срок хранения в таре производителя – 12 мес.  
Хранить и транспортировать при температуре от +5° до +25°С.