

Элакор-ПУ «Эко» Эмаль для металла - влагоотверждаемая однокомпонентная пищевая полиуретановая тиксотропная антикоррозионная эмаль для металлических поверхностей. (ТУ 2312-008-18891264-2008).

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

Назначение.

Устройство покрытий, находящихся в непосредственном длительном контакте с пищевыми продуктами.

Для поверхностей:

- углеродистые и низколегированные стали, оцинкованные стали, чугун;
- алюминий и его сплавы;
- медь ее сплавы.

Важные преимущества.

- Может наноситься при отрицательных температурах.
- Исключительно высокая износостойкость.
- Однокомпонентный материал - простая технология нанесения.
- Короткая послыйная сушка – короткие сроки работ.

1. ПРИМЕНЕНИЕ

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

Объекты применения.

- Резервуары и трубопроводы питьевой воды.
- Резервуары хранения пищевых продуктов (зерно, мука, сахар, соя и пр.).
- Солодовни, емкости для силоса и т.п.
- Бассейны, резервуары для выращивания рыбы и т.п.

2. НАНЕСЕНИЕ

Условия нанесения.

- Температура воздуха и поверхности: от минус 30°C до +35°C.
- Температура материала: от +10°C до +25°C.
- Относительная влажность воздуха - не более 80%.
- Влажность поверхности - не более 4 масс. %.
- Температура поверхности выше точки Росы на 4°C и более.
- После отбора материала плотно закрывайте тару. Не допускайте попадания воды в материал!

Нанесение.

Наносить на подготовленные очищенные поверхности, грунтованные материалами Элакор.

(подробно см. в инструкциях на конкретное покрытие).

Способы нанесения: безвоздушное распыление; валики, кисти (стойкие к растворителям).

Подготовка материала к работе.

Перед нанесением Эмаль тщательно перемешать до однородного цвета и консистенции (2-3мин).

Использовать миксер для красок (400-600об/мин).

Нанести 1-3 слоя Эмали (в зависимости от задачи). Расход Эмали на слой: 100-170г/м².

Послойная сушка при температуре:

ниже 0°C – 16-24ч, но не более 48ч; 0°...20°C - 4-8ч, но не более 36ч.; 20°...35°C – 2-4ч, но не более 24ч.

Очистка оборудования/инструмента. Тщательно и своевременно промывайте оборудование после рабочего дня. Не отвержденную Эмаль можно удалить при помощи растворителей: ксилол, 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

Технологические свойства - Элакор-ПУ «Эко» Эмаль для металла

Показатель	Значение
Рекомендуемый теоретический расход на слой	140г/м ²
Средняя толщина мокрого слоя при этом расходе	130мкм
Средняя толщина сухого слоя при этом расходе	65мкм
Форсированная сушка	Допускается. Температура не более +80°С. Время высыхания до степени 3 при +80°С – не более 150мин.

Свойства до отверждения.

Показатель	Значение	Метод испытаний
Внешний вид	Цветная жидкость	
Вязкость по ВЗ-4 при +20°С (базовые цвета)	35-60сек	ГОСТ 8420
Массовая доля нелетучих (сухой остаток), не менее	59%	ГОСТ 31939-2012
Плотность при +20°С, г/см ³	1,07 ±0,01	
Степень перетира (базовые цвета)	не более 15мкм	ГОСТ 31973
Тиксотропные свойства	есть	
Время высыхания до степени 3 при +20°С и ОВВ 70%	не более 4 час	ГОСТ 19007

Свойства после отверждения.

Показатель	Значение	Метод испытаний
Внешний вид	Цветная пленка	
Интервал рабочих температур: - в воздушной среде, постоянно: - в воздушной среде, до 6часов: - в жидкой среде, постоянно: - в жидкой среде, до 6часов: - типовая очистка паром, до 30мин:	от -60°С до +80°С до +100°С до +60°С до +80°С до +160°С	
Водопоглощение пленки эмали, %	не более 0,1	
Предел прочности пленки при разрыве, при +20°С	не менее 65МПа	ГОСТ 21751
Относительное удлинение пленки при разрыве, при +20°С	не менее 20%	ГОСТ 21751
Прочность пленки при ударе по прибору У-2М, см - обратный удар, см	100 40	ГОСТ 4765
Твердость пленки эмали по МЭ-3 / по ТМЛ (метод А)	не менее 0,6 / 0,4 усл.ед.	ГОСТ 5233 (ISO 1522)
Твердость пленки эмали по Шору, тип D, на 28 сутки	75-78	ГОСТ 24621 (ISO 868)
Эластичность пленки	не более 1мм	ГОСТ 6806
Блеск пленки эмали под углом 60°	70-75%	ГОСТ 31975 (ISO 2813)
Адгезионная прочность, сталь Ст3	1 балл	ГОСТ 15140, метод 2
Адгезионная прочность при нормальном отрыве	7,2МПа, 2%А/В, 98%У/В	ISO 4624-98
Адгезионная прочность, метод сдвига, сталь Ст3	63,7МПа	
Прочность покрытия к истиранию, кг/мкм	37	ГОСТ 20811, метод А
Прочность покрытия к истиранию, г/м ² (г/см ²)	1,5 (0,00015)	ГОСТ 20811, метод Б
Истираемость пленки эмали, Табер, CS-10, масса грузов 1000г	11мг	ISO 3537 (DIN 52347, ASTM D1044)
Стойкость к воздействию климатических факторов, бал	1 (защитные свойства)	ГОСТ 9.401 метод 2

Химическая стойкость.

Отвержденная полиуретановая Эмаль «Эко» 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.

Метал. ведра – 10кг, 20кг. Хранить и транспортировать при температуре от -30°С до +25°С.

Гарантийный срок хранения в таре производителя – 6мес.