

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ. МАРТ 2022.

# Термостойкая эмаль Elcon Max Therm



ТУ 2312-237-05763441-98 с изм. 1-10

## ТИП

Однокомпонентная эмаль на основе кремнийорганических смол.

## СОСТАВ

Полиорганосилоксановая смола, пигменты, наполнители, ароматические углеводороды.

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Термостойкая эмаль Elcon Max Therm предназначена для антикоррозионной защиты металлоконструкций, оборудования, печей для саун, дымовых труб, выхлопных систем автомобилей, деталей двигателей, опор ЛЭП, емкостного оборудования, подвергающихся в процессе эксплуатации воздействию высоких температур, а также для окраски минеральных поверхностей, длительно эксплуатируемых в условиях умеренного климата.

## ЦВЕТА



Возможна колеровка по каталогу RAL K5.

## СВОЙСТВА

- Термостойкость от -60 °C до +1200 °C
- Стойкость к атмосферным воздействиям
- Стойкость к воздействию агрессивных сред
- Не требует предварительного грунтования
- Может наноситься при отрицательных температурах
- Срок службы покрытия до 15 лет

## УПАКОВКА

- 0,4 кг — 24 шт. в коробке
- 0,8 кг — 12 шт. в коробке
- 520 мл аэрозоль — 12 шт. в коробке
- 25 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

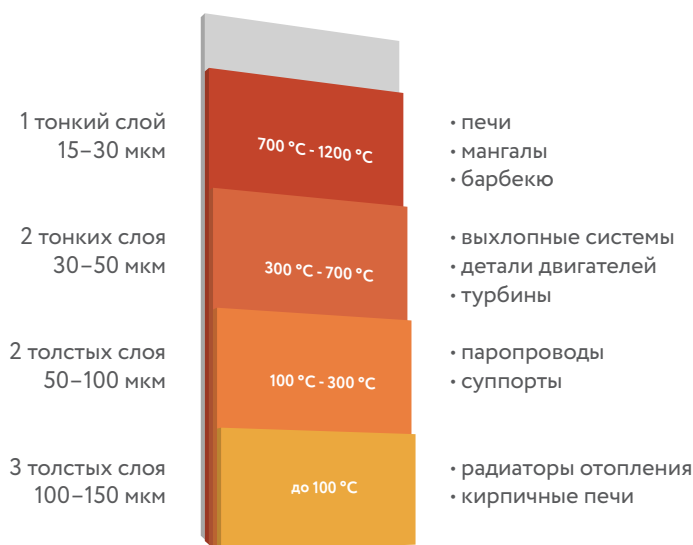
| Наименование показателей                                                                                  | Норма по ТУ 2312-237-05763441-98 с изм. 1-10                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                         | 2                                                                                                                           |
| 1. Внешний вид покрытия                                                                                   | После высыхания эмаль должна образовывать однородную, без кратеров и морщин поверхность, допускается незначительная шагрень |
| 2. Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее                                                           | 40±5                                                                                                                        |
| 3. Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±2) °C, с, не менее | 25                                                                                                                          |

| Наименование показателей                                                                                                                                                                                    | Норма<br>по ТУ 2312-237-05763441-98 с изм. 1-10 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                           | 2                                               |
| 4. Время высыхания до степени 3:<br>• при температуре (20±2) °С, ч, не более<br>• при температуре (150±2) °С, мин, не более                                                                                 | 2<br>30                                         |
| 5. Прочность покрытия при ударе по прибору У-1А, см, не менее                                                                                                                                               | 40                                              |
| 6. Адгезия покрытия, баллы, не более                                                                                                                                                                        | 1                                               |
| 7. Стойкость покрытия к воздействию температуры до (400±5) °С, ч, не менее:<br>• красный, ярко-красный, бежевый, оранжевый, коричневый, белый, синий, голубой, желтый, светло-серый, серый, зеленый, черный | 5                                               |
| 8. Стойкость покрытия к воздействию температуры до (600±5) °С, ч, не менее:<br>• антрацит                                                                                                                   | 5                                               |
| 9. Стойкость покрытия к воздействию температуры до (700±5) °С, ч, не менее:<br>• черный, темный шоколад, красно-коричневый, графит, медь, золото, серебристый, зеленый, белый                               | 3                                               |
| 10. Стойкость покрытия к воздействию температуры до (800±5) °С, ч, не менее:<br>• черный                                                                                                                    | 3                                               |
| 11. Стойкость покрытия к воздействию температуры до (1000±5) °С, ч, не менее:<br>• черный                                                                                                                   | 2                                               |
| 12. Стойкость покрытия к воздействию температуры до (1200±5) °С, ч, не менее:<br>• черный                                                                                                                   | 2                                               |
| 13. Стойкость покрытия к попеременному воздействию нагрева при температуре (600±5) °С и воды дистиллированной, циклы, не менее                                                                              | 5                                               |
| 14. Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при температуре (20±2) °С, ч, не менее:<br>• воды<br>• бензина<br>• индустриального масла                                                       | 100<br>72<br>72                                 |

## УКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Термостойкую эмаль Elcon Max Therm наносят на поверхность, предварительно очищенную от механических загрязнений, водорастворимых солей, жиров, масел, ржавчины, следов старой краски, имеющей слабое сцепление с поверхностью. Механическую очистку поверхности производят до степени St 3 или Sa 2–Sa 2,5. Затем поверхность обезжиривают. Перед применением эмаль можно разбавить не более чем 10% растворителем Elcon R, ортоксилолом, толуолом и тщательно перемешать. Окраску производят по сухой, обезжиренной поверхности при температуре окружающего воздуха от -30 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Наносят равномерным слоем методами пневматического распыления, валиком, кистью. Рекомендуемая рабочая вязкость эмали перед нанесением должна быть при пневматическом распылении 17–25 с, давление воздуха 1,5–2,5 кгс/см<sup>2</sup>, диаметр сопла 1,8–2,5 мм, расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности должно составлять 25–30 см. При нанесении кистью или валиком вязкость — 25–35 с. Металлические поверхности окрашивают в 2–3 перекрестных слоя с промежуточной сушкой между слоями «до отлипа» в течение 0,5–2 часов в зависимости от температуры окружающего воздуха. При отрицательной температуре окружающего воздуха время выдержки увеличивают в 2–3 раза.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ



Чем толще слой, тем выше стойкость к коррозии, но чем выше температура нагревания, тем тоньше должен быть слой. При превышении допустимой толщины возможно растрескивание нанесенного покрытия.

Бетонные, асбоцементные, оштукатуренные, цементно-песчаные поверхности окрашивают в три слоя. Количество слоев покрытия определяется толщиной однослойного покрытия, получаемого в зависимости от метода нанесения, общей толщины покрытия и от условий полимеризации.

## РАСХОД

Теоретический расход термостойкой эмали Elcon Max Therm при нанесении в один слой — 100–110 г/м<sup>2</sup>, по бетону — 450 г/м<sup>2</sup> без учета технологических потерь. Расход материала зависит от характера окрашиваемой поверхности, от ее конфигурации и пористости, метода нанесения покрытия, наличия навыков работы.

## ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ

Сушка покрытия при температуре (20±2) °С — 15 минут, время окончательной сушки при температуре (20±2) °С — не менее 24 часов. Полное отверждение покрытия происходит при нагреве во время эксплуатации.

Транспортирование, монтаж конструкций и оборудования можно производить не ранее чем через 3 суток после окрашивания, в зависимости от температурного режима поликонденсации покрытия.

## РАЗБАВИТЕЛЬ

Elcon R, ортоксилол, толуол. Не более 10% от общей массы.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Elcon R, ортоксилол, толуол, P646, P-4.

## СРОК ГОДНОСТИ

24 месяца.

## ХРАНЕНИЕ

Термостойкую эмаль Elcon Max Therm хранят в плотно закрытой таре, предохраняя от действия тепла и прямых солнечных лучей, при температуре от -30 °С до +40 °С.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Запрещается производить нанесение эмали в закрытых помещениях, ямах, колодцах без средств индивидуальной защиты. Для защиты органов дыхания использовать изолирующий шланговый противогаз. Термостойкая эмаль Elcon Max Therm относится к легковоспламеняющимся жидкостям в связи с наличием ароматических растворителей в ее составе. При работе с эмалью необходимо соблюдать требования пожарной безопасности: иметь на рабочем месте средства пожаротушения, пользоваться инструментом и приспособлениями из искробезопасного материала, не применять на рабочих местах открытый огонь, не курить.

## ДОКУМЕНТЫ ПРОДУКТА

- Технические условия
- Свидетельство о государственной регистрации
- Декларация о соответствии
- Паспорт безопасности
- Протокол испытаний независимой лаборатории НИИ ЛКП «Лакокраспокрытие» на ускоренные климатические испытания
- Сертификат пожарной безопасности
- Паспорт качества

Продукция произведена в соответствии с системой менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).



### Изготовитель:

ООО «ЭЛКОН»

429950, Россия, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунальная, 11.

Тел./факс: (8352) 74-98-40, 73-04-88, 76-02-57,

8 800 333 51 44 (бесплатно по России)

[www.elcon.ru](http://www.elcon.ru)



Подробнее