

## Однокомпонентная грунт-эмаль «СЕВЕРОН» для нанесения на металл в мороз до -25 градусов

### Техническая карта применения материала «СЕВЕРОН»

- нанесение при отрицательных температурах до минус 25°C, а также при относительной влажности воздуха до 100%;
- быстрое время высыхания получаемых покрытий – до 4 часов при температуре минус 10°C;
- технологична – изготовлена на акрил-каучуковом полимере с добавлением особой комбинации пигментов и наполнителей, что позволяет снизить температурный барьер загустения и полимеризации.

**Назначение:** «СЕВЕРОН» – антикоррозионная атмосферостойкая грунт-эмаль по металлу, всесезонная (пригодная для нанесения в мороз) на акрил-каучуковой основе. Разработана специально для жестких климатических условий, в том числе для районов с резкими изменениями погодных условий.

Грунт-эмаль «СЕВЕРОН» образует прочное покрытие, обладающее высокой стойкостью к воздействию осадков, ультрафиолетового излучения и перепадам температур.

Акрил-каучуковая грунт-эмаль по металлу «СЕВЕРОН» технологична, обладает равномерной растекаемостью, укрывающей способностью, хорошим сцеплением с окрашиваемой поверхностью, устойчива к истиранию.

Грунт-эмаль «СЕВЕРОН» создает на поверхности металла атмосферостойкую, химостойкую пленку, значительно продлевает срок службы металлоконструкций, эксплуатирующихся в атмосфере умеренно холодных и холодных климатических зон. Покрытие имеет хорошие показатели по укрывистости и старению пленки, что достигается путем добавления особой комбинации пигментов и наполнителей, эксплуатируется при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С.

#### **Возможные методы нанесения:**

- велюровым валиком до – 25 °С,
- широкой плоской кистью до -10 °С,
- пневмораспылителем до -10 °С,
- аппаратом типа АД для нанесения красок до -25 градусов мороза.

**Разбавители:** ортаксилол, ксилол, Р-5, Р-12, бутилацетат.

**Область применения:**

Грунт-эмаль по металлу «СЕВЕРОН» на акрил-каучуковой основе применяется для антикоррозионной защиты металлических конструкций, зданий, сооружений заборных секций, столбов, специальных автоматизированной, строительной, сельскохозяйственной техники и других металлоизделий, эксплуатируемых в условиях умеренно-холодного и холодного климата.

Грунт-эмаль может наноситься в любое время года при температурах от  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Способ применения:**

- поверхность очистить от пыли, грязи и рыхлой ржавчины, удалить отслаивающиеся, растрескавшиеся покрытия с плохой адгезией при необходимости, возможно обезжирить и протравить составом ОРТАМЕТ;

- убедиться в отсутствии наледи, изморози, инея на предназначенной к окраске поверхности, при наличии оной, удалить (при  $-25$  можно удалить обдав поверхность факелом кровельной пропановой горелки либо теплой струей изопропанола и т.д. из распылителя)

- грунт-эмаль «СЕВЕРОН» следует тщательно перемешать, при загустении развести до рабочей вязкости растворителем (ортаксилон, ксилон, Р-5, Р-12 или бутилацетат).

- температура грунт-эмали не должна сильно отличаться от температуры поверхности (более чем на  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .)

- грунт-эмаль наносится на поверхность кистью, валиком или распылителем.

Рекомендуется нанесение грунт-эмали «СЕВЕРОН» в два слоя каждый из которых не более  $200\text{ }\mu\text{m}$  с промежуточной сушкой от 2 до 6 часов в зависимости от температуры.

Проведение окрасочных работ следует осуществлять при температуре воздуха не ниже минус  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Время высыхания** при температуре до минус  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  – не более четырех часов.

**Расход** грунт-эмали «СЕВЕРОН» зависит от впитывающей способности, шероховатости поверхности и толщины слоя.

**Теоретический (усредненный) расход** грунт-эмали составляет  $180\text{-}230\text{ г/м}^2$  в два слоя при толщине слоя до  $120\text{ }\mu\text{m}$  (сухого).

**Практический расход** может составить до  $0,7\text{ кг/м}^2$  при толщине слоя до  $350\text{ }\mu\text{m}$  (сухого).

**Меры предосторожности:** использовать индивидуальные средства защиты кожи, рук, лица, глаз и органов дыхания.

**Колеровка:** выбираете оттенок по каталогам цветов на главной странице сайта. Цена указывается с учетом колеровки в цвет.

**Тара:** евроведра  $6\text{ кг}$  и  $28\text{ кг}$ .

**Хранение:** хранить в прочно закрытой таре. Желательно оберегать от воздействия прямых солнечных лучей, беречь от огня.

**Гарантийный срок хранения:** 6 месяцев.

**Срок хранения не вскрытой тары** составляет до 5 лет при температуре от  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ . При хранении грунт-эмали СЕВЕРОН в течение гарантийного срока в не вскрытой таре возможны:

- появление поверхностной подсохшей пленки;
- выпадение трудноперемешиваемого осадка;
- повышение вязкости.

Все эти проявления не являются и не признаются браковочными. После вскрытия тары следует:

- аккуратно срезать и удалить поверхностную пленку по периметру тары шпателем;
- перемешать выпавший осадок при помощи средств малой механизации (растворомешалка, пневмомешалка для перемешивания грунт-эмали) в течение 3-6 минут;
- после перемешивания дать краске «отстояться» от получаса до 1 часа в зависимости от температуры и вязкости;
- измерить вязкость отстоявшейся грунт-эмали и довести ее до заявленной, либо до рабочей вязкости, добавив разбавитель (ортаксиллол, ксиллол, Р-5, Р-12 или бутилацетат);
- налить грунт-эмаль в лоток или емкость распылителя через нейлоновый (либо капроновый) фильтроэлемент с ячейкой 100-120 микрон.

## Таблица совместимости материала "СЕВЕРОН" с грунтовками ( или старыми покрытиями)

Самогрунтующая эмаль «СЕВЕРОН» одновременно сочетает в себе твердость и износостойкость наряду с эластичностью, при слое от 200 микрон компенсирует разницу температурных расширений/сжатий в диапазоне от –80 до +160 °С.

" + " совместима

" – " не совместима

|                              |                             |                           |                           |                           |                           |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| –<br>битумные                | –<br>вд-акриловые           | +<br>эм. акриловые<br>АК  | +<br>хлоркаучуковые<br>ХЦ | +<br>хлорвиниловые<br>ХВ  | +<br>алкиды<br>АУ         |
| +<br>пентафталевые<br>ПФ-115 | +<br>глифталиевые<br>ГФ-021 | +<br>меламиновые<br>МЛ-12 | +<br>эпоксиды<br>ЭП       | +<br>полиуретановые<br>УР | –<br>полиэфир. нас.<br>ПЭ |
| +<br>нитрозмали<br>НЦ        | –<br>масляные<br>МА         | –<br>канифольные<br>КФ    | –<br>каучуковые<br>КЧ     | –<br>этрифталиевые<br>ЭТ  | +<br>меламиностирол<br>МС |
| +<br>ВЛ-023<br>ГОСТ          | +<br>АК-070<br>ГОСТ         | +<br>органоселик.<br>ОС   | +<br>кремнеорган.<br>КО   |                           |                           |

### О возможности нанесения материала "СЕВЕРОН" на старое покрытие

Адгезию старых покрытий на основе гр. ГФ-021 и эм. ПФ-115 к предполагаемому к окраске изделию проверяют методом «РЕШЕТКА» (надрезы в перпендикулярном направлении с последующей зрительной оценкой разрушений). Если указанные выше ЛКМ соответствовали своим ГОСТам, то показатель адгезии не должен превышать 1 балл.

Отслаивающиеся растрескавшиеся и покрытия с плохой адгезией необходимо удалить!

Никогда не наносить краски, отверждаемые при низких температурах, на **свежевыкрашенные** краски, отверждаемые только при высоких температурах

Принцип – ТВЁРДЫЕ ПОД МЯГКИЕ (скорлупа на яйце)

## Технические характеристики

Таблица №1

| Показатель   | Значение   |
|--|--|
| Связующая основа   | Акрил-каучуковая композиция  |
| Состав   | Однокомпонентная, готовая к применению   |
| Плотность, удельный вес  | 1,35-1,40 г/м <sup>3</sup> , в зависимости от цвета  |
| Массовая доля нелетучих веществ  | Не более 70%   |
| Условная вязкость эмали при температуре (20±0,5)°С по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4) с диаметром сопла 4 мм | 80-170 сек в зависимости от цвета  |
| Степень перетира   | Не более 35 мкм  |
| Цвет   | RAL, NCS, Pantone, Московская цветовая палитра и др.   |
| Степень разбавления  | 10-15% от общего объема  |
| Хранение   | Хранить в герметично закрытой таре при температуре от –25°С до +25°С до 5 лет. Грунт-эмаль из вскрытой частично использованной емкости перелить для хранения в емкость соответствующего объема. В случае загустевания разбавить. |
| Разбавители  | Ортаксилол, ксилол, бутилацетат, Р-5, Р-12   |
| Нанесение  | Кистью, валиком, методом распыления  |
| Количество слоев   | Не менее 2-4 слоев в зависимости от агрессивности среды  |
| Расход и толщина покрытия  | Теоретический (усредненный) расход грунт-эмали составляет 180-230 г на кв. м в 2 слоя при толщине слоя до 120 мкм (сухого). Практический расход может составить до 0,7 кг на кв. м при толщине слоя до 350 мкм (сухого).         |
| Рабочая температура  | Не проводить работы при температуре ниже минус 25°С и выше плюс 35°С (температура воздуха и обрабатываемого объекта)   |
| Время высыхания «до отлипа» (от минус 10°С)  | Не более 4 часов   |
| Время высыхания до степени «3» (-25°С...+35°С)   | От 3 до 0,5 часа соответственно, до нанесения последующего слоя  |
| Относительная влажность воздуха  | Допускается нанесение при 100% влажности. При выпадении атмосферных осадков возможно возникновение изъянов на окрашиваемой поверхности   |
| Влажная поверхность  | Допускается нанесение на влажную поверхность, в этом случае толщина каждого слоя должна быть не менее 100 мкм (сухого)   |
| Старые покрытия  | Допускается нанесение по плотно держащимся старым покрытиям. Имеет хорошую адгезию к эпоксидным, алкидным, полиуретановым и др. системам   |
| ТУ 2388-002-81212828-2013  |  |

\*Покрытие набирает твердость, стабильные физико-механические и защитные свойства по истечению 20 суток.

Таблица №2

| Показатель  | Значение  |
|---|---|
| Внешний вид покрытия  | Однородная матовая или полу глянцева<br>поверхность без посторонних включений |
| Износостойкость покрытия по ГОСТ 20811-75 (метод А)   | 3,3 кг/мкм  |
| Прочность плёнки при изгибе   | не более 1 мм   |
| Адгезия, по ГОСТ 15140-78 метод 2   | не более 1 балл   |
| Прочность плёнки при ударе  | не менее 50 см  |
| Укрывистость высушенного покрытия   | не более 60 г/м <sup>2</sup>  |
| Твёрдость по маятниковому прибору М-3   | не менее 0,3 усл. ед. (покрытие набирает<br>твёрдость в течение 15-20 суток)  |
| Стойкость плёнки к статическому воздействию 3% раствора NaCl при (50±5)°С, толщина слоя 150 мкм           | не менее 48 часов   |
| Стойкость плёнки к статическому воздействию 30 % раствора едкого натра при (50±5)°С, толщина слоя 400 мкм | не менее 48 часов   |

Таблица №3

| Показатель         | Значение  |
|--------------------|---|
| Сталь              | Основание должно быть очищенным от пыли, смазочных материалов (жира), масла, силикона.  |
| Оцинкованная сталь | Поверхность должна быть чистой и свободно от загрязнений. При атмосферных воздействиях, в зависимости от величин атмосферной и химической нагрузок, возможно протекание различных коррозионных процессов (рыхлая ржавчина) и выделение солей. |
| Алюминий           | Основание очищают от белой «чумки»  |
| Старые покрытия    | Адгезию и несущую способность лучше проверять путем пробного нанесения. Отслаивающиеся, растрескавшиеся и покрытия с плохой адгезией необходимо удалить.  |

Эксклюзивный производитель  
ЛКМ **необычных цветов**  
для промышленности России  
ЗАО «АЛЪП ЭМАЛЬ»